

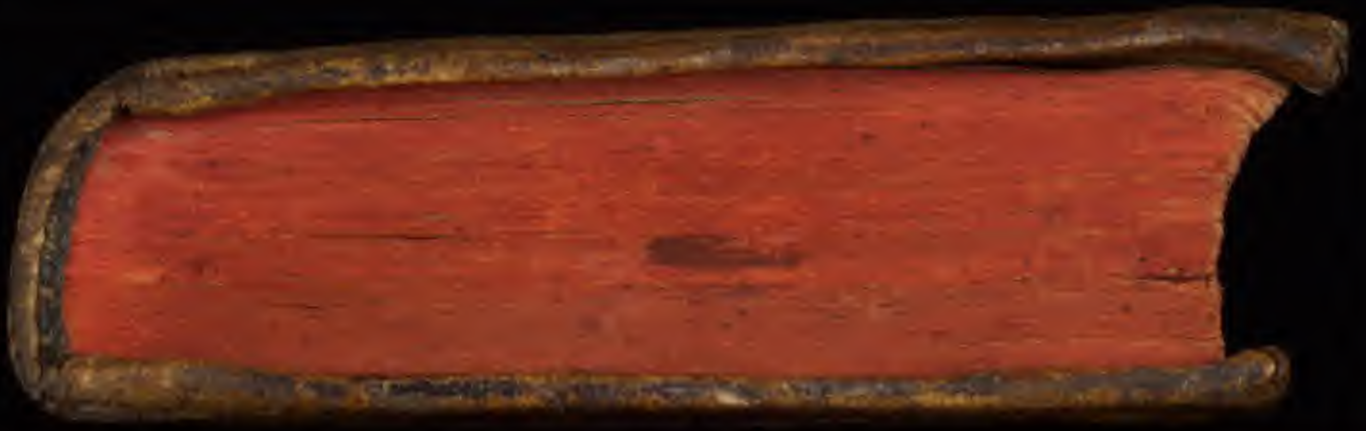


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
722/A





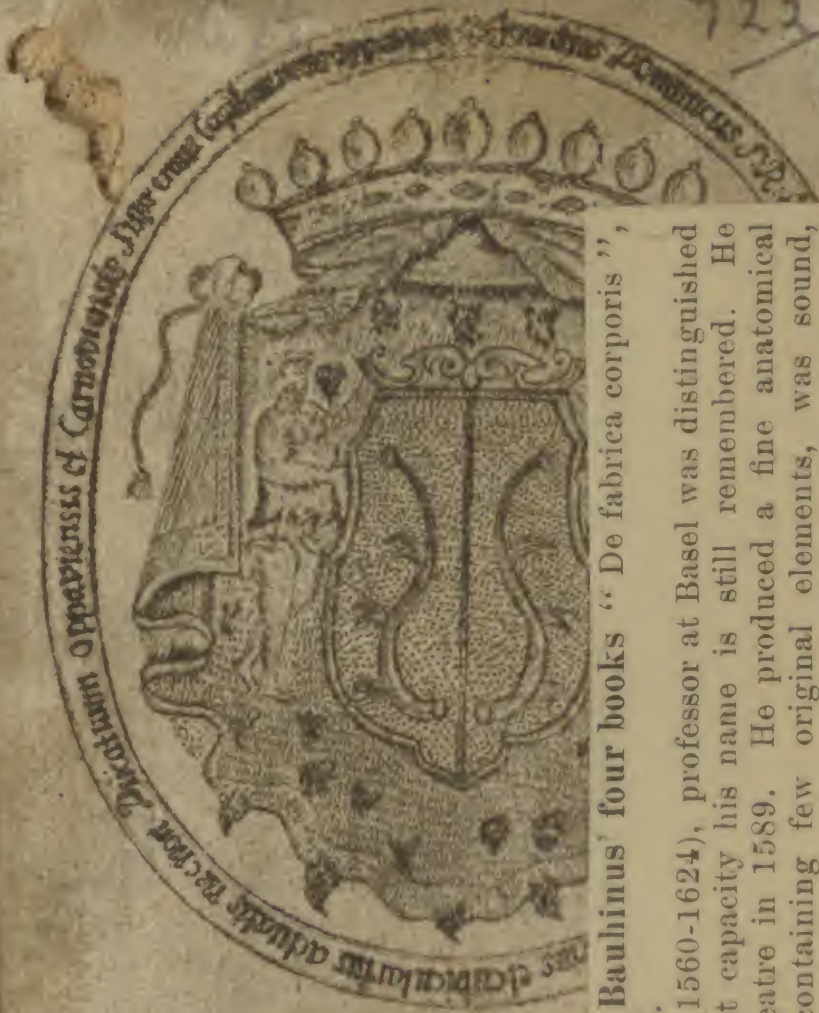
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
722/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
722/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
722/A



722
A

de r. fur.
D IV
solut. matri. ubi
post oblationem nub
quia nec depositio
ex huiusmodi cau
lur.

The first edition of Bauhinus' four books "De fabrica corporis", based on Vesalius' works.

"Caspar Bauhinus (1560-1624), professor at Basel was distinguished as a botanist, and in that capacity his name is still remembered. He erected an anatomical theatre in 1589. He produced a fine anatomical textbook which, though containing few original elements, was sound, scientific, and scholarly, and was often reprinted. A few anatomical terms are due to Bauhin, among them Areola and Phrenic nerve. He gave a good description of the muscles that move the tongue". (Singer).

This first edition is scarce. — Some leaves dampstained.

CASPARI
AVHINI
BASIL.

MEDICI & PROFESS.

DE
Corporis humani
fabrica:

LIBRI IIII.

*Methodo Anatomica in praelectionibus pub.
proposita: ad And. Vesalij Tabulas in-
stituta: sectionibusq; publicis &
priuatis, comprobata.*

*Multis deniq; nouis inuentis & opinio-
nibus aucta.*

Cum gratia & privilegio Caf. Majest.



BASILEAE,
PER SEBASTIANVM
HENRICPETRI.

ANNO CHRISTI CIO. IO. XIC.
ÆTATIS XXIX.



*Corporis effigiem sumis pictoris ab arte:
Ipsemet aſt animi ſolus Apelles eris.*

IOAN. ALBOSIVS, HENRICI IV.
Francorum Reg. Med. ordi.

ILLVSTR. AC GE-
NEROSO

D. BERNHARDO
COMITI

Ex libris PORTENBURGICO
BARONI *Joany Sebastiany*

IN
FREYENSTAIN & KARLSPACH:

Malsai. HELICOVRIAE LILAE ET
MOERSPERGI *müller*
Domino

ARCHIDVCIS CAROLI *meis*
CONSILIARIO
etc.

LITERATOR. FAVORI
DOM. S. CLEMEN.

Casparus Bauhinus Basil. A-
natomicus & Botanicus
ACAD. BASIL.
Professor ordinarius.

Hanc

HVMANI CORPORIS

Anatomen

D. D.

Τύχη καὶ Πόνος.

a

2

ALES

EPISTOLA



LEXANDRVM

Magnum inter tot
tātosq̃ rerum tri-
umphos, ILLV-
STRIS ET

GENEROSE COMES,
animalium & insectorum cada-
uera, quo eorū & naturas & vires
indagaret, inspicere voluisse, mo-
numenta tradunt. Legimus quin
etiam & Reges & Principes adeò
fuisse Anatomes studiosos, vt Æ-
gyptiorum reges suis manibus,
nō solū mortuorum cadauera,
sed & viuorum corpora, nocen-
tium tamen, disseccare nō abhor-
ruerint, quo abditorū morborū
causas perscrutarētur: alij verò,
vt seipsos agnoscerēt. Quid enim
in hac vita prestantius, quā, cō-
siderationi & contemplationi na-
turæ suę incumbere, corporis sui
fabri-

DEDICATORIA.

fabricam intrò aspicere, mēbro-
rum ac viscerū miras & artificio-
sas actiones, ad quas obeundas
condita sunt & ordinata omnia,
considerare? Hæcquæ iam cogni-
ta animo nobiscum voluentes
& agitantes, sapientiam & proui-
dentiam Archetypi nostri ratio-
cinari & contemplari. Hinc sanè
præceptum illud ΓΝΩΘΙ ΣΕ ΑΥ-
ΤΟΝ natum esse videtur: quod a-
lii à Chilone, alii à Thalete Mile-
sio ex septem Græciæ sapiētibus
vno, dictū volūt: alijs verò, Py-
thagoræ symbolum, veluti oracu-
lum ex tripode dictum, statuitur.
Quod tantum olim ponderis ha-
buit, vt Poëtæ id è cœlo descen-
disse crediderint, foribusquæ tēpli
Delphici insculptū fuisse. Hoc A-
pophthegma, etsi à plerisque ἠθικῶς
ad mediocritatis commendatio-

EPISTOLA

nē referatur, prima tamen frōte,
magis à corpore quàm ab ani-
mo, deductū & natum videtur.
A qua sententia, neque adeò elo-
quentia parens Cicero ad Q. fra-
trem, abhorret: Et illud, inquit,
γινώθι σεαυτὸν, noli putare ad arrogā-
tiam minuendam solūm esse dia-
ctum, verum etiam, vt bona no-
stra norimus. Hic bona corpo-
ris magis quàm animi, oratorem
intellexisse credimus. Atque hoc
sibi Pallade epigramma voluit:

εἰπέ πόθεν συμμετρῆς κόσμον ἢ πείρατα
γαίης,
ἐξ ὀλίγης γαίης σῶμα φέρων ὀλίγον;
σαυτὸν ἀεὶ θύμῃσιν πρὸς περὶ, καὶ γινώθι σεαυτὸν,
καὶ τότ' ἀεὶ θύμῃσιν γαίαν ἀπειρεσίην
εἶδ', ὀλίγον πηλὸν ἴσ' σῶματ' ὃ κατὰ ρεθ-
μῆς,
πῶς διύασαι γινῶναι τῶν ἀμέτρων τὰ μέ-
τρα;

Hoc est,

Eare age, qui cælum metiris & vltima terræ,
Quā tibi de modica sit breue corpus humo?

Te

DEDICATORIA.

*Te prius explores & nosce, hinc plurima vastæ
Sunt loca telluris dinumeranda tibi.*

*Corporis at si non glebam metire pusilli,
Qui potes innumera nosse rei numerum?*

His sanè eos perstringit qui ad
sublimiora aspirare sibi statim
p̄mittunt, cū corporis sui mēsu-
ram compositionemq̃, prorsus
ignorēt. Sic apparet, veteres hoc
dicto vsos, vt quemlibet admo-
nerēt, suam ipsius naturā vt per-
nosceret. Quid enim Philoso-
pho, quid inquam Medico tur-
pius, quàm in seipso suas partes
& membra, earumq̃ cōpositio-
nem ignorare? p̄sertim verò, cū
corpus nostrum ex summa pro-
uidentia & sapiētia Archetypi &
protoplastis nostri ter Opt. terq̃
Maximi, ad similitudinē mūdi sit
efformatū. Vnde D. Ambrosius
verè scriptū reliq̃t humani corpo-
ris fabricā esse instar mūdi. Siqui-
dem vt cœlum eminet aëri, terris
a 4 maria,

EPISTOLA

maria, quę sunt veluti mūdi mēbra quędam: ita etiā caput, supra reliquos artus nostri corporis cernimus eminere, præstantissimumq; esse omnium tanquā inter elementa cœlum, tãquam arcē inter reliqua vrbis mœnia, vt in quo præcipuē sunt partes, quę motui & sensui membrorum, cognitioni & intellectui potiss. cōducunt, in eo enim, iuxta Platonis & Galeni sententiā, sedes rationalis animæ est.

Hęc ergo animo voluentes, vt qui à prima iuuenta huic studio incubuerimus, & toto penē decennio in hac celeberrima Basileensi Academia, & publicē & priuatim præfuerimus, quo facilitate & breuitate potissimū Medicinæ tyrones, ad hanc præstantissimā artem, & sanctā Philosophię par-

DEDICATORIA.

partem (quæ nō solū à plerisq;
Philosophis, sed & à plurimis
Medicis magno cū suorū agra-
torum dispēdio, negligitur) ad-
discēdam, suoq; tēpore expoliē-
dam, nouisq; inuentis augēdam
(vt à quibusdam præclaris viris,
verè Philosophis & Medicis, hoc
nostro fit seculo) stimulū adde-
remus, hāc Anatomē, methodo
Anatomica, tali, inquā, metho-
do conscriptā, vt sine præcepto-
re quius corporis sectionem ag-
gredi facilē possit (vti fusiùs in
Præfatione) dare volumus. Anci-
pitē ergò iudiciorū aleā, in exclu-
so partu adeò immaturo, vi tamē
quasi extorto, subituri, sollicitē
quærebamus sub cuius patrocini-
nio & tutela liber hic tectus, vt
Teucer ille sub Aiakis clypeo, ma-
leuolorum calūnias parui faceret

α

5

& in

EPISTOLA

& in studiosorū manus, in quorū gratiā hanc Anatomē scripsimus, gravior accederet. Primus COMES GENEROSE, occurristi, sub cuius auspicijs hanc nostrā Anatomē prodire volui. Volui verò istud, hoc nomine cōprimis, quod singulari humanitate T. G. literatos & rē literariam prosequi, cōpertum habeā: eamq; (vt nil dicam de Generosissima prosapia) in varijs linguarum & disciplinarum generib. pro summo suo ingenio versatam esse, certò sciam: præterea etiā, studio hocrā diuino & elegantissimo Anatomico delectari, ex affabili & familiari colloquio, mihi perspectum est probè. Quasane in re T. G. Heroes priscos, etiam celeberrimos quosq; reges (inter quos admirabilis ille Her-
mes

DEDICATORIA.

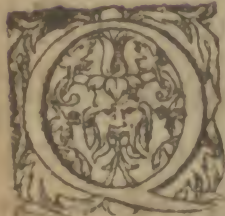
mes Trismegistus, Alexāder Magnus, Attalus Pergamenus, Mithridates Ponti & Asiæ rex, ut e multis paucos referam) imitatur. Debui & ea propter, quod T. G. corporis sui, cōiugis Generosissimæ & liberorum valetudinem mihi commiserit. Hoc ergo munusculū licet chartaceū, magno tamen labore, multisq; vigilijs cōscriptum, tanquam meæ ex. G. T. gratæ volūtatis pignus, benignè, operamq; meā in quibusvis alijs addictā suscipiat, meq; solito favore & clementia prosequi velit, etiam atque etiam submissè oro, rogoq; cui, me quoque omni studio & qua decet animi propensavolūtate, commendo. BASILEÆ Rauracorū, Anno epochæ humanæ C I D I D X C. pridie Kalendas VI Ibris.

AD

AD PROLEM APOL-
LINEAM DE HAC SVA

Anatomes editione

CASPARVS BAVHINVS
præfatur.



*V*ANTA sit Anatomes u-
tilitas, Gratosissima pros
les Apollinea, si in præsens
exponere vellemus, dies
potius nos deficeret, quàm ut pro dignis
tate, id à nobis expediri posset, hoc tamē
in nostris Præludys breuiter attigimus,
quibus si Deo ita visum fuerit, cū de
Partibus similaribus agemus, quædam
adiiciemus: nunc verò instituti nostri
præsentis, rationem exponamus. Cū à
teneris à parente fæliciss. memoria IO-
HANNE BAVHINO SENIO-
RE, in Anatomicis essemus instituti,
Italiam & Galliam ingressi, toto trien-
nio Excellētissimis præceptoribus in hoc
studio sumus vsi, utpote Excellentiss.
HIERONYMO FABRICIO ab A-
quapendēte, Patauino Anatomico: Ex-
cellentiss. quinetiam IVLIO CÆ-
SARE ARANTIO, Bononiensi A-
natomico: & Ingeniosiss. SEVERINO
P I.

P R Æ F A T I O .

P I N A E O , Lutetiano Anatomico:
hinc factum, ut toti hoc studio incubue-
rimus, cuius nomine penè toto nunc de-
cennio huic Professioni, tam priuatim
quàm publicè, V O L . M A I O R V M , præ-
simus. Cùm verò in sectionibus, ad ca-
ptum tyronum nos maximè, accommo-
dare soleamus, contigit ut à studiosis ro-
gati Anatomicen docere & profiteri cæ-
perimus: & dicta, ipsis ita flagitantibus,
ad calamum dictauerimus, quæ postmo-
dum in aliquot sectionibus, tam publi-
cis quàm priuatis, tam humanorum quàm
brutorum cadauerum dissectionibus, ad
oculum fideliter demonstrauimus, ut te-
stes esse possunt, inter plurimos & spe-
ctatores & auditores, aliqui eorum, qui
postmodum apud nos summum in arte
titulum accepere, quorū meminisse lu-
bet, ut qui vel tanquam succenturiati,
vel scriba, vel pictoris munere sunt de-
functi, & postremis quatuor annis no-
stris dissectionibus adstitere: Martinus
Chmielecius, Logices Professor hic Ba-
sileæ ordina. Hermanus Hagius, Arne-
miesium Poliater: Antonius Ne-
uius, Elect. Saxonie Medicus: Io. Haint-
zius:

P R Æ F A T I O .

Zius: Esaias Collado Geneuensis: Io. Gregorij Pannonius: Casparus Schvvenckfeldt, Gryphimontani Poliater. Franciscus VVorman, Dresdensis: Io. Sebastianus Frid, Argentina Medicus: Sigismundus Schnitzerus, Bambergæ Medicus: Ioan. Brenckerus, Augustæ Medicus: Daniel Pyrnuſius fœl. mem. Io. Osuualdus, Northuſæ Medicus: Andreas Seyllerus, Sileſius: Chriſtophorus VVexius, Genenſis: Cornelius Voſſenhoſius, Antuerpianus: Antonius Boucard, Lotharingus: aliq̃ plures. Taceo alios Doctores, vt Cl. Io. Alboſum, Henrici 4 Regis Medicum ordin. qui ſepè ſæpius editionem ſollicitauit: taceo, alios ſtudioſos qui adſtitere. Hinc factum, vt cum ea quæ audierant, vidiffent in diſſectionibus comprobata, non deſtiterint & ipſi & per alios, editionem hanc vrgerere & ſollicitare. Sic & ex amicis, quorum aliqui ſcripta viderāt, aliqui verò ſimul collocuti erant, pro gratia & authoritate qua apud me valent, vehementer contenderunt, vt quod tyronibus Anatomes profuturum certò ſibi perſuaderent, non premerem, nec ijs inuiderem,

P R Æ F A T I O.

rem, sed benignè ac candidè impertirer: imò non semel, sed sæpiùs editionem sollicitarunt & quasi, extorserunt, inter quos sunt: Viri clarissimi Medicina Doctores, quorum aliquos honoris causa nominare lubet. Ludovicus Hauuenriterus, Profess. Argentin. & Vlrichus Chelius, Argentinenſium Archiater: Ioh. Schenckius à Graffenberg, Friburgensis Medicus: Ioachimus Camerarius, Norinbergẽſium Archiater: Balthasarus Brunnerus, Hallenſis Poliater: Gulielmus Romanus, Lipsenſis Medicus: Io. Vlrichus Ruxlerus, Auguſtanus Medicus, aliq̃ plures. Tandem precibus, sollicitationibus & scriptis crebrioribus victi, cedere oportuit, tum vt amici, tum vt viri boni apud eos exiſtimationem conſeruaremus. Hæc eſt editionis ratio.

Quæ verò in hoc opere Methodus, & cur talis ſit obſeruata, breuibus ſubiungamus. In hoc opere primo, deſcripſimus ſolum CORPVS VIRILE: in cuius deſcriptione, nō pauca ab alijs vel nō obſeruata, vel aliter tradita, vel nō ita dilucide propoſita, reperiēt ū, q̃ hæc Anato-

men

PRÆFATIO.

men cum aliorū scriptis contulerint. De MULIEBRI verò corpore, proximè sermo erit: ubi differentiam inter corpus muliebre & virile, quoad omnes partes ostēdere conabimur, & simul addemus ICONES aliquot hætenus vel nō editas, vel saltem correctiores. Secundò, in hac descriptione autopsiam maximè secuti sumus: sed & lectionem Anatomicorum quos habere potuimus, adiunximus: inter præcipuos defuere nobis, Gabrielis de Zerbis, Caroli Stephani, Bartholomæi Eustathij & Archangeli Piccolhominei scripta, ut & quorundam aliorum, quæ hætenus habere nequimus. Vsi verò sumus potissimum (non enim pudet fateri, per quos profecerimus) lectione Vesalij, Syluij, Columbi, Fallopij, Parai, Varoli, Iasolini & Arantij: quid verò ex quolibet nostris adiecerimus, suo etiā & loco & tempore monēbimus, hoc enim breue compendium nostræ Anatomies, talia non admittit. Tertiò, quoad ordinem, eum obseruauimus, quem dū vnius solū subiecti est copia, à nobis obseruari consuevit: quare primū omnes abdominis partes, dein thoracis,

tum

PRÆFATIO.

*tum capitis, tandem artuum dissectione
 proposuimus. Quarto, cum facilis sit la-
 psus in enumeratione musculorum, si
 primum, secundum vel tertium dicamus,
 cum facile secundus pro primo, & primus
 pro tertio ostendi possit, idcirco his nomi-
 na, quæ ex Hippo. Galeno, & cæteris Ana-
 tomicis habere potuimus, imposuimus:
 aliquando etiam ubi nomina apud au-
 thores defuere, ipsis nomina dedimus:
 exemplum sit in musculis hyoidis & lin-
 guæ. Verum in his nominibus, certa
 quadam observata fuere: vel enim fuere
 ipsis nomina indita à Substantia:
 ut, membranæ, semimembraneus. Vel
 à Forma & figura: ut, deltoideus, scalenus,
 rhomboides, cucularis, triangularis,
 quadratus, rectus, obliquus, transuer-
 sus, rotundus. Vel ab Exortu: ut, ary-
 thenoidei, thyroidei. Vel ab Exortu &
 Insertione simul iunctis: ut, cryothyroi-
 dei, styloglossi, genioglossi. Vel à Capi-
 tum numero: ut biceps, triceps. Vel à
 Magnitudine, vel paruitate: ut, vastus,
 parvus longissimus, gracilis. Vel à Si-
 tu: ut, pectoralis, superascapularis, sub-
 scapularis. Vel denique, ab Usu: ut,
 B supi-*

P R Æ F A T I O.

Supinator, prorator, aniscalptor, digitorū abductor, pollicū tensor, & eiusmodi. Sic & organis cōmunib. (ita enim Galē. 1. de semine 5. Venas, arterias & nervos vocat) observatum etiā. In Venis, potissimum ab usu & Insertione fuere denominata: ab usu & officio, ut spermatica, emulgētes: ab insertione ut intestinalis, intercostalis, phrenica. Sic & in Arterijs, ab usu spermatica, emulgentes: ab insertione, ut sacra, lumbares, phrenica. Sed & Nervis sua sunt nomina: ab officio, ut nutui, gustatui, auditui: vel ab insertione, ut costalis, stomachicus, & eiusmodi. Quod si verò, hac nomina cuiquam non arriserint, vel quod malit, Anatomicorum, ut Vesalij, Columbi, Fallopy numerū observare & reseruare: vel quod nomina sint aliquando obscura, nec usitata: huic etiam obuiam itum est, hicq, scrupulus sublatus, dum cuilibet musculo dictorum Anatomicorum, quos potissimum ut & Syluium spectamus, numerū subiecimus: exempli gratiā, in musculis brachij eum quē superscapularem inferiorem vocamus, & quintum in ordine statui-

P R Æ F A T I O .

statuimus, hunc Columbus sextum: Vesalius verò & Fallopius, septimum faciunt: & hoc quintū est quod obseruauimus dum dictos tres Anatomicos nostris dictis, & ipsos etiam inter se conciliauimus. Quod autē prater id quod nomina imposuimus, ordinem tamē, ut ex exēplo proposito apparet, immutauerimus, factū est, quia nobis videbatur & ordine eos maximè cōmodè, cū ita sibi succedant inuicē, separari posse. Verū & sextò, quo magis adhuc studiosos (quod unicū cupimus) inuenimus, cū nostræ Anatomia tabule nō sint additæ, partim ne sumptib. grauaremus emptorē, partim etiā cū in omniū manibus sit, vel opus Vesaliij, vel saltem icones quæ separatim fuere excusæ, vel apud Plātinum, vel VVechelum, vel alios: placuit inquā cuilibet etiam capiti præfigere quo in libro, qua in tabula & quo charactere, qualibet arteria, vena, musculus & os inueniri possit: secuti autem sumus, editionem Basileensem. Septimò quin etiā, ea quæ recentiores habēt prater veterū sentētiam inuēta, ea quoad fieri potuit, suis locis, nostris adiunximus. Denique,

β 2 quanta

PRÆFATIO.

quāta potuit fieri facilitate, fide & breuitate non solum partes, sed & usus earūdem, proposuimus. Breuiter, inquam, cūm animus sit, si Deus vitam dederit, maius in re Anatomica opus euulgare: in quo diuersas Anatomicorum sententias, proponemus: eorundem authorum loca, citabimus: quæ item quilibet, quātum ex editionibus colligere licebit, inuenerit, adscribemus: ubi etiam nostra quæ hætenus in viginti octo humanis cadaueribus obseruauimus, magis dilucidè explicabimus. Verūm cūm hæc non vnius sint diei, his interim studiosi, fruantur.

Habetis ergo, vos qui Aesculapij successores fieri cupitis, instituti nostri rationem, horumque librorū quatuor methodum, methodique rationem, quibus in vestram rem vtimini. Quod si hæc grata fuisse cognouero, proximè alia quadā, vel Anatomica, vel Botanica, Trinuno fauēte cæptis, subiūgemus. Valete, & ita viuite, ut post viuatis. ATHENIS
HELVETIS, Cal. Septemb. M.D.XC.

AD

AD CASPARVM BAVHI-

NVM D. ANATOMES & REI

herbariæ Professore

ordinarium,

*De altera parte sue Anatomes, quæ est de
partibus internis humani corporis:*

IOHAN. ALBOSIVS, HENRICI

IV. GALLIARVM & NAVARRAE

Regis Medicus.

SIC præstas BAVHINE fidem, cum prodis in
auras

Tu demum pacti pollicitiſq; memor:

Corporis EXTERNI dederas namq; antea fronte

Atriaq; & nostris obuia luminibus.

Nunc INTERNA subis nostri penetralia tecti

Antra, gyros, cæcos quosq; recessus habet:

Quoq; magis iam crescit opus, mage crescit & artis

Splendor, doctrinae uisq; decusq; tuæ.

Pictorum illudit uanas Natura figuras,

Extima sola quibus nempe decora nitent,

Intima at illa colit melius, depingit & ornat

Quæq; latent imis condita uisceribus.

Discere sicq; licet sublimem principis arcem

Hic animæ uires, eius & imperium.

Huic dominae q; subest ancilla potentia triplex,

Quæ uariat genijs, sedibus, officijs:

Quæq; suos & habet riuos, pariterq; meatus

Queis regit organici corporis exta sui.

Nerui molem agitant, afflatq; Arteria uitam

Et Vena irriguo sanguine corpus alit.

Fibrarumq; sinus, mira uirtute resoluis,

Compagemq; doces, innumerumq; genus,

B

3

Quo

Quo sinuosus abit, parui Labyrinthus & Orbis,
Inuia, ut ingenio sit uia nulla tuo.

Pandis & humani mæandros atque latebras
Pectoris, authorem Mæmus ut ipse probet.

Ista tuis prisca repetis monumenta Sophia.
Sunt multa at studijs abdita, aperta tuis.

Namque INTESTINI detecta est VALVULA
Coli,

Sic ortum A' SPINA NERVVS & omnis habet,
A' VENISq; petis nostræ primordia uitæ,

Cū tu VIS CERIBVS VASA priora putes,
Vasorum implicitos nexus, coeuntia CORDIS

Oscula, (fers) Miris hæc uariantq; modis:
Multa, alia immutas, minuis restringis & auges
Perspicua & facili tu breuitate doces.

Et ne quem fallant tua dogmata, iudice tactu
Certas & faciunt Lumina nostra fidem

Sic ratione uales, rationi iungis & usum,
Incedat claudone Medicina pede.

Cū documenta tuæ sint hæc lanuginis, Ecquis
Tarda superueniet quando senectus, eris?

AD LECTOREM.

Ignipotens clypeum (uati si credimus) olim

Fecerat insignem robore & arte, Deus.

Illic Ascanij longo fuit ordine stirpem

Cernere, teq; potens Roma, trucesq; uiros.

Hoc Venus Aeneam donauit munere, Turnum

Contra & Laurenteis fortiter ire iubens.

Aeneas dono læius per singula uoluit

Mentem, atq; expleri muneris arte nequit.

En quem BAVHINVS docto nunc pectore promit,

Mole

*Mole quidem exiguus, magnus at arte, liber:
 Hic non Aſcanij ſolum genus edocet: oriſus
 Vnde ſed eſt hominum, quæq; propago, docet.
 Hic non Roma tui primordia: Fabrica μικρὴ
 Sed quæ ſit κόσμου, quæ ſit origo, refert.
 Hic loca, non ubi Caſar agit in prælia gentes,
 Sed quæ ſunt morbis ſubdita, riſe notat.
 Hoc tibi dat, placidas ſpreto qui Marte Camænas
 Sæctaris, clypeo grandius Author opus.
 Hoc dat opus, morbi doctus quò caſtra nefandi,
 Vincere maiori dexteritate queas.
 Quare te Aeneâ lætum magis eſſe quid obſtat?
 Cùm tibi det clypeo grandius Author opus.*

*Cùm amore & obſervantia in authorẽ: tũm præ-
 ſtantia operis adductus, hoc ἐνδεκάστιχον ſcripſi,
 Sigifmundus Snitzerius Medicinæ Doctor.*

*Εἰς τὸ τῆς Ἀνατομικῆς ἀποτελέσματος ἰατρικῆς
 ἐνδὲξαστάτης, Καπάρου Βαυίνου.*

*Τῆς ἐγχειρίδιον φύσις. τὸ δὲ κ. ἐμφετατον
 Κόσμος, ἡ, μέγα θαυμ. ἀνθρώπινα σώματα, καλῶς
 Ο.θοτομαῖν ἐγχειρίδιον, Βαυίνε, διδασκων
 Τούτω, πρῶτον θεὸν κλίσιν μεροπων ἀνθρώπων
 Δοξολογίς, μετέπεται μέγαν Σε Μαχάονα ποιῆς.
 Νυνὶ δ' ἀπὸνίχων μεγάλῳ σοι, χρησιμῶ δῶμεν.*

GEORGIUS REMVS AV-
 gustanus I. V. Doctor.

β 4 IN

IN
ANATOMEN
CASPARI BAVHINI

*Medicorum Excellentissimi, Pre-
ceptoris sui colendi.*

Μέγα τοῖς βροτοῖσι χάρμα·
Ο΄ ΒΟΪΝΟΣ ἄρτύμῳ,
Ερυσίπτολις τ' ἀκεσῶρ,
Βασάνω δὴ ἐκτίθησιν
Τοδὲ πάνσοφον μέλημα,
Φύσιός τε καὶ ἀγαλμα
Μέγα τοῖς βροτοῖσι χάρμα
Ο΄ ΒΟΪΝΟΣ ἄμβροτός Φως,
Κ' ἀγέρωχος ἔξοχ' ἄλλων,
Νυ ἐτήτυμον παρήσῃ
Ἐ΄πος, ὥσπερ οἱ δαέντι
Νόος ἐκπέλῃ γ' ἀπήμων,
Νέῳ οὐ χαμηλὰ πνείων.
Πέθος οὐκ ὦ ἐπὶ θυμὸν
Καλὰ, δ' ὅπως γινώσκειν
Φύσι' ἁ καλὸν τὸ χρεῖμα,
Βροτοῦ ἡ σοφὸν τὸ ῥῆμα,
Μελέτω μαλιστα πάντων
Πόνον ἀφθονῶς γεράρειν
Ἄφατόν τε, δ' ὅσα λῆ τε·
Χάριτας δὲ πω πηλείνειν
Ἄφαρ ἀτρεκεὶ λέγοντι.

Basilæ F.

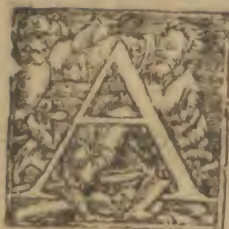
GVILL. BVDAEVVS SAXO.

BRE-

BREVIS RERVM

INDEX.

A



Bdomē
 eiusq;
 partes
 15.38
 Adeps
 21. cordis 153
 Adipi similis substantia
 in cordis cauitate 154
 Aer ad auditum duplex
 258
 Alueoli dentium 272
 Amygdala 386
 Anastomoses in corde
 164
 Anatome quid: vnde dis-
 cta cur inuēta: 1. à quo
 sit inuenta 2. omnibus
 utilis 12. de ea quis
 scripserit 3
 Anatomes subiectum 5.
 9. vtilitas 12
 Anus eiusq; musculi 99
 Arteria azygos 173
 Arteriæ magnæ ortus
 162. 166. venosæ or-
 tus 161
 Arteriæ magnæ rami per
 abdomen disseminati

75. per thoracē & col-
 lū 172. per totā manū
 305: per pedem 387
 Arteriæ per cerebrum fe-
 runtur 197
 Artus 295
 Aspera arteria 180
 Aures & eius partes 254
 Azygos in ouibus à sinis-
 tris 139. eius cum ve-
 nis externis cōiunctio:
 in emulgentes insertio
 140

B

Bilis dupliciter ab he-
 pate expurgatur 105
 Bilem aliqui singulo tri-
 duo euomunt 106
 Bronchos 180
 Bruta ad sectionē com-
 moda 6. viua etiam se-
 canda 8

C

Calculi in colo inte-
 stino 62
 Callosum corpus 200.
 221
 Caluaria 188 eius ta-
 bulatum duplex 194

β

5

Canas

INDEX.

Canalis feminarius 88.	Didymi quid veterib. 37
varicosus 89. ligamen-	Diploe Hippoc. 194
tosus 96	Diureticis in Melācho-
Capitis historia. 188. c.	licis vtendum 109
ius capilli 190	Dura mater quæ duplex
Cartilago ensiformis	195
127	E
Cavitates duæ in spinali	E Piglottis; eius muscus
medulla 212	li 290
Cerebellum & eius par-	Epididymis 87
tes 198	F
Cerebri noua sectio 214	F Acies 189. eius par-
Chylificationem partes	tes 225
adiuuantes 39	Fauces 286
Clauiculæ 123	Falx cerebri 196
Colici vnde rauci fiant	Fœminarū generatio ni
149	natura intenta 85
Columella 275	in Fœtu vasorum cordis
Cordis ortus 166. histo-	vnio 163
ria 152. inuolucrū 134.	Fornix cerebri 201. 221
vasorum in fœtu vnio	Frons 189. eius musculi
162	226
Corpus varicosum 87	Furculi 124. 127
Corporis diuifio 13. cē-	G
trum vbi 40	G Argæon 275
Costæ 124	Generis propagatio
Cremastires quid 86	ni partes inferuiētes 40
Cuticula quid, &c. 17	Gingiuæ 274
Cutis quid, &c. 18. capi-	Glandium 133
tis 190	Glandula pinealis 202.
D	pituitaria 204
Dentes 272	Glandulæ laryngis 181.
Diaphragma 127	sub mandibula 253.
	Stomachi

INDEX.

Stomachi 184
Glans 98
Gula 183

H

Hepar 100. eius ortus
51. 166

Homini cadaver quale
requiratur 8

Humor in pericardio co-
tentus 135. in thora-
cis cavitate 137

Hypocampi effigies in
cerebro 200

I

In iliaca passione quid
reiciatur 64

Incus in aure 260

Infundibulum cerebri 204

Instrumenta ad Anato-
men necessaria 11

Intestina, qd & quot 57

Iris oculi 240

L

Labia & eius partes
266

Lachrymalia puncta 230

Larynx & eius partes
287

Libri huius divisio 14

Lien: duo vel tres 108

Lienis arteria insignis
76

Lingula 280

Lingua & eius partes 280

M

MAlx cur rubeat 268
Malleus in aure

259

Malum granatum 127. 287

Manus summa 296

Marasmi causa 136

Mediastinum 138

Medici debent esse A-
natomici 5. eorum sub-
iectum 1

Melancholicus humor
in ventriculum cur res-
gurgitet 55

Membrana musculorum 25

Membrana & tunica
quomodo differant 25

Meninges cerebri 195

Meri 183

Mesenterium 67

Mesocolon 68

Musculi abdominis 26.

ani 59. aurium 254. in
aure 262. Musculi bra-

chij 310. brachialis

345. buccarum 264

Musculi capitis 319.

carpi 345. cervicis 323.

cubiti 330

Musculi quatuor digi-
tos manus flectentes
334. eos extendentes

339

INDEX.

339. digitos quatuor
pedis flectentes 378.
eos extendentes 377
Musculi dorsi 326
Musculi Epyglottidis
290
Musculi femoris 364.
frontis 226
Musculi humeri 310.
hyoidis 276
Musculi intercostales:
intercartilaginei: 121.
interosseii in manu.
344. in pede 382
Musculi labiorum 266.
laryngis. 291. linguæ
183. lubricales in ma
nu 346. in pede 380
Musculi maxillæ 268.
membranei 23. me
tacarpi 344.
Musculi nasi 245.
Musculi Omoplatte 314.
oculorum 231
Musculi palmares 332.
palpebrarum 228. pedis
371. penis 98
Musculi pollicem ma
nus flectentes 337. ex
tendentes 342. pedis
flectentes 379. exten
dentes 376
Musculi radij 347
Musculi scapulæ 314. su
perciliorum 227.
Musculi testiculorum
86. thoracis 119.
316. tibiæ 359
Musculi vermiculares
346. vesicæ 95. in vo
la 332
N
Narium & abdomi
nis consensus 32.
Nasus & eius partes
246.
Nephritici cur vomant
81
Nervi abdominis 114.
Aristotelis in corde
159
Nervi cavernosi 96. col
li 145. 213. cordis
169. costales 148
Nervi lumborum 213. ma
nus totius 307. osis
sacri 213. pedis totius
214. 389. recurrentes
147. spinalis medullæ
216. stomachi 148.
vocales 147. thoracis
145. 213
Nervorum cerebri paria
206
Oculi

INDEX.

O

Oculi & eius partes
227. curambo ad
easdem partes moueā
tur 218. humores 243.
musculi 231. tunica
236. vasa 234.
Odoris instrumēta 205,
219
Oesophagus 183
Olfacto læso auditus læ
ditur 219
Omentum: quid &c: 46
Ordo obseruandus in A
natomicis 9. quis hoc
libro obseruetur 11
Organa cōmunia quę 20
Os 264. eius partes 272
Os hyoides 276. pecto
ris 126
Ossa abdominis 115. bra
chij 350. brachialis
353
Ossa capitis 225. colli
187. cranij 192. cu
biti 352. coxendicis
116.
Ossa digitorum manus
355. digitorum pedis
395
Ossa femoris 393. hu
meri 350

Ossa manus totius 349.
manus extremæ 353.
medij ventris 185
Ossa post brachialis 353.
pedis totius 393
Ossa scapularum 186.
Sesamoidea in manu
356. in pede 395
Ossa thoracis 185. tibiz
393

Ossicula auditus 259
Ossa faciei 225
Ostiola venarum 301

P

PAlatum 274
Palpebrę & eius mus
culi 228
Pancreas 69
Panniculus carnosus 23.
ipsius capitis 191
Paralysis vnus lateris vt
fiat 212
Parastata 87. 91
Parotides 252
in Partu ossa quę ce
dant 116
Peluis cerebri 204
Penis 96. cerebri 202
Pericardium 134
Pericranium 191
Periostium capitis 191
Peritonæum 36
Pci

INDEX.

Pes magnus & eius partes	358	Rete mirabile	264
Philosophos Anatomicos esse conuenit	5	S	
Pia mater	198	Sanguis in venis elaboratur 70. quæ partes adiuuent	39
Pinguedo 21. capitis	191	sectionis varij modi	10.
Pinguedinis & adipis differentia	21	vnde ordienda	14
Pituitæ locus in cerebro	233	Seminis materia à cerebro	72.73
Pleura	131	Septum lucidum	200.
Pleuritici per vrinas: per aluum purgantur	141	transuersum	127
Plexus choroides	201.	Serpentes in renibus luporum	82
223. glandulosi	224	Sinus cerebelli 210. duri	
Podex	99	rx matris	196
Pomum Adami	287	Sordes aurium	256
Pons cerebelli	217	Spinalis medulla, eiusq; nerui	212. 216
Pororum vsus	19	Spiritus animalis vbi elaboretur 201. 205. 210	
Præcordia	128	eius promptuarium	211. 223
Præputium	98	Stapes in aure	260
Processus ⁱ mammillares		Stomachus	183
205. vermiformes	209	supercilia eorumq; musculi	227
Prostatæ	91. 95	Sutura capitis	193
Pueri Anatomici	3	T	
Pulmones 177. eorum ortus	166	Tactus instrumentum	19
Pupilla	240	Tabes ex scirrho, glândulae meenterij	68
R		Testes:	
Reges corpora fecerunt.	2		
Renēs: vnus	79		

INDEX.

Testes: tres 84. cerebri	seminati	138
203. 223	Vena porta 49. 51. porta	
Testis sinister semine re-	& caua osculis coeunt	
fertior	85	102. vena & arteria iun-
Testudo cerebri	201	guntur 102. 305
Thorax	118	Vna vmbilicalis venarum
Thymus	133	prima 43. 50
Tonsillæ	286	Vena arteriosæ ortus 160.
Torcular cerebri	196	à cerebro 199. per cere-
197		brum substantiam 197
Tympanum auris	257	Vena Mammaria ascen-
V		dentes 32. meseraica
Valuula coli	63	102. recurrentes 31
Valuula cordis	159	Venarum defectus in san-
Vena azygos	141	guinis extractione 302
Vena coronaria	139	Venarum ortus 166. ostia
Venarum meseraicarum	56	la 302. ventriculus 110
Vas breue	55	Ventriculi cerebri 201.
Vasa ante viscera genita		duo: quatuor: quinque
42. 50. 100. Spermatic-		220
ca preparantia 83. eia-	Vesica biliaria 103. vrin-	
culatoria	89	naria 93
Vena apoplectica 144.	Vesiculae seminae 90	
basilica 299. cephalica,	Verrebrae ceruicis. 187.	
mediana 298. Hæ-	lumborum 115. thorac-	
morrhoidalis interna	cis 186	
56. externa 74. salua-	Vmbilicus quid, & eius	
tella: Syele, 299	vasa 40	
Vena caua cum ramis per	Vomitiones nigrae vnde	
abdomen 70. per totam	109	
manum 297. totum pe-	Wrachus quid 41. 45	
dem 383. thoracem dis-	Victores; rariustres 92	
	Vitrea	

INDEX.

Vretra	98.	Vrina per	Vua	276
meatum manifestum		Vuula		275
in vesicam defertur				
93				
Vteri & mammarum cō-		Z	lphae	35
sensus	21	Z	irbus	46

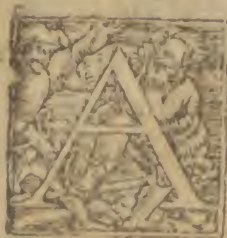
FINIS.

ARISTOTELES I. DE *Part. anim. 5.*

At si quis cæterorum animalium contemplationem ignobilem, abiectamq; putat, iam hîc de se quoque idem arbitrari deber.

IN ANA

IN ANATOMEN
PROLEGOMENA.
DE DEFINITIONE.



NATOMH¹ Grecis dicitur, ab αὐτὴ καὶ τομή, quod sectionem significat: αὐτὴ verò reduplicationem, quasi dicas, repetita sectio: Latinis propriè Dissectio, quoniam in multas partes corpus dissecatur.

Duo autem hec vox significat, vel actionem ipsam, qua partes dissecamus, vel artem, seu habitum animi, quo ad actionem agimur.

Est autem hic Habitus ars, quæ corporis humani artificiosam sectionem, docet. Ars dicitur, quia habet Theoremata communia. Corporis humani additur, quia id solum Medici subiectum, quatenus sanabile, vel egrotabile, vt habet Aristoteles 3. Rhetor. Artificiosam addimus, ad differentiam lanionum & eorum, qui simpliciter, & non singulas partes integras diuidunt.

DE INVENTIONE.

Quod inuenta sit Anatomica causa alia Philosophum, alia verò Medicum impulit.

Philosophum impulit θαυμάσια (admiratio) quæ & Philosophiæ causa fuit, vt habet Plato in Theeteto. Vt enim diuersorum motuum in animantibus causam, & internorū affectuum animi indagarent, diuersa secuerunt animalia. Post-

A rius enim

rius enim vita Democriti demonstrat, ut est apud Hippocratem in Epist. ad Damagetum scripta.

Medici verò, ut rectius partium affectus, ex causa interna probe cognita percurarent, non bruta, sed homines, licet non sine magna abominatione, ut loquitur Philosophus 1. de partibus animal. cap. ultimo, disseccuerunt.

DE INVENTORIBVS.

Artem hanc viri præstantes & inuenere & excoluere: Chalcides, primus fuisse existimatur. Alcmeon, à Platone in Timæo citatur.

Eam autem excoluere summus dictator Medicine Hippocrates: Plato, ut ex Timæo constat, Democriti studium ex Hippoc. epistola patet: Aristoteles libris de historia animalium, de partibus animalium, de eorundem motu & de generatione animalium. Galenus plurimis libris eam tractauit, cui & Philosophi & Medici multi, tamquam excultores, successerunt.

Sed & Reges & Principes, huius artis suere studiosissimi. Aegyptiorum enim reges, mortuorum corpora, quo abditorum morborum indagarent causas, suis manibus, ut & viuos, nocentes tamē, disseccuisse legimus.

Alexander Magnus, ut animalium naturas, insectorum vires inquireret, inter tot tantosque rerum triumphos, eadem inspicere voluit.

Græci, postquam cognouissent Anatonem ad diuini opificij admirationem, ad morum temperandorum

PROLEGOMENA.

randorū iudicium, ad humanā naturā penitiore
contemplationem, ad tuendam sanitatē, ad cu-
randa corporis mala, deniq, ad scriptorum ex-
quisitiorem cognitionem vtilem & necessariam
esse, pueros domi apud parentes in dissectionibus
exerceri voluerunt.

M. Antonius Imperator, corporis sui tempera-
mentum, ex dissectione addidicit.

Flauus Boëthius Romanorum Consul, (vt ha-
bet Galenus 1. de administratione anatomica 1.)
huius artis fuit studiosissimus, ita vt Galeni hac
de re libros diligentissimè perlegerit.

Paulus Sergius Romanorum præfectus, Ana-
tomijs Galeni frequenter adstitit, vt ex loco præ-
citato patet.

DE SCRIPTORIBVS.

Artem verò hanc, scriptis tradidēre ante Ga-
lenum, Hippocrates, Herophylus, Diocles, Poly-
bius, Erasistratus, Calysus, Aristoteles, Clear-
chus, Marinus, & Lycus. Post hos Galenus, qui
longè melius istis de hac arte scripsit.

Succesere Ruffus Ephesius, Iunius Pollux, O-
ribasius, Theophrastus, Soranus, Meletius: aliq,
Arabes mitto, vt & Practicos & Chirurgos, qui
frequenter quædam suis libris Practicis addere
solent.

Post Galenum, inter Græcos artificiosè hoc
tractauit Theophilus Protospatarius, qui quinq,
libellis oratione dilucida & breui, totam serè,

A 2 quod

4 IN ANATOMEN,
quod septendecim libris de usu partium habet
Galenus, expressit.

Noſtro ſeculo fuere, Gabriel de Zerbis Vero-
nenſis, qui editis ſuis ſcriptis anno 1502. viam fa-
cilem poſterioribus oſtendit. Secuti ſunt Mundi-
nus, Galeotus Martius, Iacobus Carpus, Alexan-
der Achillinus, Nicolaus Maſſa, Alexander Bene-
dictus, Andreas à Lacuna, Guillelmus Horman-
Ioan. Dryander, Io. Guinterus Andernacus, Luda-
uicus Vaſſeus

Poſt hos, ſcripſit Andreas Veſalius anno 1543.
Baſſianus Landus, Io. Baptiſta Cananus Ferariē-
ſis, Iodocus Vvillichius, Carolus Stephanus, Ste-
phanus Riuerius, Iacobus Syluius, Iacobus Greui-
nus, Franciſcus Veſalius, Matthæus Curtius, Leon-
hardus Fuchſius, Ioannes Fernelius, Renatus Hen-
nerus, Realdus Columbus, Iohan. Valuerda, quem
nuper Michaël Columbus Latinum fecit: Gabriel
Fallopins, Ambroſius Pareus, Franciſcus Puteus,
Gabriel Cuneus, Bartholomæus Euiſtachius, Iu-
lius Ceſar Arantius, Iacobus Guillelmeau, Con-
ſtantineſ Varolus, Iulius Iaſolinus, Volchenus
Coiter, Io. Baptiſta Carcanus Mediolan. Felix
Platerus, Salomon Albertus, Ioh. Bockelius, Arch-
angelus Picilhomineus, Georgius Bertinus, &
tandem poſt hos nos ipſi de Partibus externis ex
profefſo tractatum ſcripſimus, cuius nunc al-
tera editio multo locupletior ſub prælo eſt. Et
hi ſunt præcipui qui artem hanc illuſtrarunt:
Quid verò ſinguli, & quando, quiq; item præter
hos

PROLEGOMENA.

5

hos in Anatomicis scripserint, proximè dabimus.

DE SVBIECTO VNI-
VERSALI ANATOMES.

Cùm eorum, qui hanc artem tractāt vnus & idem non sit scopus, subiectum etiam vnum & idem non erit, licet subiectum Vniuersale sit omnis minima corporis animalis particula: ab hoc enim Subiecto plures differentie oriuntur, ita vt alia sit Anatome totius corporis, alia aliquarum solum partium: illa vel hominum vel brutorum: & eadem, vel viuorum, vel mortuorum: hac verò vel ossium tantum, vel musculorū solum, vel Organorum communium, vel denique viscerum, atq; his inseruientium particularum.

Philosophi, in omnibus animalibus exerceri debent, nec puerili quodam fastidio, vt Aristotelis 1. de part. animal. 5. verbis vt ar, viliū animalium disputationem spreuisse, molesteq; tulisse, quod nequaquam dignum est Philosopho, cū nulla res sit naturæ, in qua non mirandū aliquid iudicium habeatur, & in omnibus naturæ numē & honestum & pulchrum insit ingenium.

Medici verò quatenus Medici, potissimū in humanis cadaueribus exerceri debent: quatenus verò Philosophi nomen affectant, etiam in omnibus.

Cū autem difficulter tot humana corpora quot ad hanc artem addiscendam requiruntur, habere possimus, monet Galenus 4. de administr.

anatom. 3. & 6. eiusdem libri 3. ut in brutis, maximè verò in ijs, quæ similitudinem quandam cū humanis corporibus habent, nos exerceamus.

Sex autem pedestrium & quadrupedū animalium genera locis citatis recenset, & quidem hoc ordine. Primò Simias: dein his similia, quæ *πῖθηκος* vocat: tum *ὑρσος*. 4. *καρχαρόδοντα*, id est, Serratis dentibus præditos. 5. *μονόπους* id est, solipeda. 6. *μῆγουρα*, id est, ruminantia, de quibus paucis, sed retrogrado ordine.

Primò exerceri conuenit in Ruminantibus, quæ *μῆγουρα* vocat: hæc autem Moyſi Leuitici 11. triplicia sunt: Prima species est *τὰς καρχαρόγων* Cornutorum, quæ simul vngulam diuisam habet: tales sunt, Bisones, Boues, Cerui, Alces, Oues, Hirsi, Capræ, Rupicapra, Dama, Dorcades, Capri corni, Bices, & similia. Secūda species ruminantiū cornubus priuata est, & vngulā diuisam non habet: ut est, Camelus. Tertia species ut & secūda, vngulam non diuidit, ut sunt *Charogrylli*, id est, Echini terrestres & Lepores. Differūt à prædictis, quòd plures ventres non habeant: his adijci possunt Sciuri, Cuniculi, Glires, mures, & similia.

Secundum genus est eorum, quæ *μονόπους*, id est, solipeda, quòd solidam vngulam habeant, dicuntur: ut sunt, Equi, Asini, Muli.

Tertio loco sunt bisulca, quæ vtrinq; dentata sunt, ut sunt porci, & hystrices, quæ ratione viscerum maximè ad hominem accedunt.

Quartò sunt *καρχαρόδοντα*: id est, quæ serratos dentes

PROLEGOMENA.

dentes habent, quæ Aristoteles digitata vocat. Hæc duplicia, alia maiora, Vrsus, Leo, Panthera, Lupus, vulpes, canis: alia minora, mustela, meletes, taxi, feles, & similia. Quæ omnia quatuor digitos habent, magno abolito, in quibusdā tamē delineamentū aliquod habetur. Hinc aliqui species duas constituunt, dicentes: alia quatuor digitos habere, ut sunt vulpes, canes, meletes, taxi, & id genus: alia, pedes anteriores quinis, posteriores quaternis digitis, distinctos habere: interiora verò, canibus esse similia: Eiusmodi sunt Leones, Pantheræ, feles, & similia.

Quintò, sunt animalia περὶ τοὺς πόδας dicta, quæ pedibus prioribus loco manuum utuntur, & bipedes instar hominis claudicantis incedunt, & claviculas instar hominis possident, & similes sunt similia. Ex his primū locū obtinet Lynces, dein Satyri, τῶν κρινόκεφαλοι: his addere licet Cercopytecas. i. simias caudatas.

Sextò, sunt περὶ τοὺς ὤμους, ipse simie.

In his sectionem aggredi possumus, quæ licet, si ad exteriorem formam respicias, homini dissimilia videntur, interiora tamen similia aliquo modo sunt. Imò Aristoteles 1. de histor. animal. 16. longè melius ait hæc inspicere posse in bruto, quàm in homine. Sic Galenus 8. de usu partium 6. cerebrum bruti ab hominis cerebro non admodum differre monet, licet complexionem differat. Et ut idem ait: Bovis cerebrum, solo intellectu & cogitatione ab humano differt. Huius rei causam Aristoteles loco citato tradit: quia interiora mem-

A 4 brama-

IN ANATOMEN

bra materiam generant pro exterioribus. Differunt enim in his exteriora membra, propterea quod eundem usum non habeant: interiorum vero functiones, in homine cum brutis conueniunt: hac ratione specierum nota esse conuenit.

Sed & in humano Subiecto, conditiones aliquot obseruanda.

1. Vt viuis parcamus, & mortuorum intima, ac in ijs naturæ arcana indagemus, nec Erasistratum, Herophylum & Carpum imitemur, qui ne viuis quidem pepercere.

2. Vt integrum sit & minimè mutilum: eligendum quin etiam hoc cadauer potius, quod in aqua perijt, quàm suspensum: licet Aristoteles lib. 3. de historia animal. 3. dicat, venarum examen in strangulatis meliùs percipi.

3. Vt sit recens.

4. Morbo non absumptum.

5. Sit Mediocre in obesitate & statura.

6. Sit ablutum & rasum.

7. Editiori & volubili in mensa locetur.

Sed & brutorum viuorum sectio adiungenda, cum non omnia, quæ ad corporis cognitionem pertinent, ex mortuis cognosci queant: utpote, partium actiones & vsus. Exemplum sit in nervis recurrentibus, motu cordis, situ foetus, &c.

Haftenus de vniuersali Subiecto, nunc de
Particulari.

D E

PROLEGOMENA.
DE SVBIECTO
PARTICVLARI.

Cum medicina, quoad operationem in partium internarum curationem, quæ Medicorum: & externarum, quæ Chirurgorum propria est, diuidatur, subiectum etiam particulare diuiditur. Quare illorum, quatenus Medici, est internas partes quàm exactissimè cognoscere. Horum verò externas, nimirum artus, & quæ internas inuestiunt, utpote musculos, venas, arterias, nervos & ossa, quæ de Gal. 3. de administ. anatom. 1.

Sic & ratione dissectionis partium, subiectum variare poterit. Exemplum sit ex Galeno, qui musculorum fibras in macilentis & vetustis animalibus, multo rectius quàm in pinguibus, conspici monet.

DE ORDINE.

In Corpore humano duo considerata, vel Totum, vel Partes: quare de illo prius, de hoc posterius agendum.

In toto, figuram hominis erectam, quæ homini soli contigit, idq; maius solùm gratia: licet Aristoteles in ossis femoris & coxæ articulationis confirmationem, causam referat. Sed de figura Plato, Aristoteles, Cicero 2. de nat. Deor. aliq; multi. Dein perpendenda humani corporis pulchritudo, structura elegans, & partium commoda compages.

In partium cōsideratione, etiam minutissimæ

A S particu-

particulæ, quàm diligentissimè scrutandæ. Quare primò, qua ratione partes corporis extrinsecus occurrentes sint nominandæ, ostendendum venit: quod tractatus noster de Partibus externis scriptus clarè demonstrat, Dein ad internas partes accedendum, quæ licet variæ ac diuersæ sint, cùm diuersas operationes, variosq; motus edere debeant, omnia tamen, vt loquitur Hippocrates in corporis compage, quam ἐλομελία vocat, consentiunt: partis cuiusq; particulæ ad eius actionem conspirant, eaq; sibi consentiunt: hinc Hippocr. ἑρπύρεα μοῖα, συμπνοια μύια, συμπτύχια πάντα. In famulatum & subsidium enim vnius operationes, conspirant, vt habet Galenus 1. de vsu partium 8. ad particulas paruas, minimas: ad minimas, omnium minimas.

Quare duplices sunt partes, aliæ Similares, aliæ Instrumentales. Harum verò natura cū ex similaribus dependeat, si Instrumentariarum, si item totius corporis natura innotescere debet, similarium partium tractatio primò erit proponenda, qua de re aliàs: dein ad dissimilarium seu Instrumentalium partium tractationem, quæ dissectione maximè absoluitur, accedendum.

At sectio varijs modis institui potest, vel à dignioribus exordimur, vt à cerebro, aut corde: vel ad situm partium respicimus, ita vt extimas primò secemus, dein intimas: vel ad vsum, quem toti corpori communē exhibent, tum ab ossibus, quæ corporis nostri sulcra sunt & fundamenta, vt habet Galen.

PROLEGOMENA.

12

bet Galen. lib. de ossibus in Proœmio & 1. de administrat. anatom. 3. exordiemur: vel deniq³ ad diurnitatē materie respicimus, tumq³ ab ijs partibus, quæ citiùs putrescunt, incipimus: & sic ab infimo ventre, monente Gal. 5. de administrat. anatom. 8. sectionē aggredimur, inde ad Thoracem: mox cerebrum: vltimo artus pertractamus, ita tamen, vt partes toti communes, quas continentes vocamus primò explicemus, vt sunt cuticula, cutis, pinguedo, & panniculus carnosus: inde, ad continentes proprias: tandem ad contentas accedamus. Et hunc posteriorem ordinem cū Tyronibus accommodatissimum censeamus, in quorum gratiā hæc scribimus, eum etiam in hoc nostro libro seruabimus, cū eandem etiā tam in publicis, quàm priuatis dissectionibus, obseruamus.

DE INSTRUMENTIS.

Ad sectionem autem certa requiruntur instrumenta, quorum quædam ad necessitatem, quædam ad commoditatem requiruntur.

Ad necessitatem, eiusmodi sunt culter, acus & filum.

Ad commoditatem, quo meliùs & expeditiùs sectio peragatur, expetuntur forcipes, stili, hamuli, scalpella, serra, malleolus, modiolus, terebra, spongia, calami, & eiusmodi, de quibus Vesalius capite vltimo libri primi sue Anatomies.

DE VTILITATE.

Vtilitas, pro diuersitate hominū diuersa etiā existit.

existit. In genere quidem cuiuslibet facultatis hominibus, qui eruditionis ac sapientiae laudem affectant, utilis est, cum vera Scientia dux sit, & ad Dei Opt. Max. omnipotentiam & Iustitiam, quibus in construendis & formandis corporibus usus est, aditum prebeat, & ad ipsius cognitionem perducat. Dein, ad summet ipsius cognitionem, hac arte quilibet adducitur: hoc enim praeceptum ad vitam recte instituendam, ut quis seipsum noscat. Quare si quis Anatomem inspexerit, velut seipsum in speculo contemplari licebit.

In specie vero, Philosophis utilis est, ut naturae artificium in qualibet parte animalis expressum esse, demonstrare valeant, tamque diuersorum motuum causas reddere queant.

Medicis vero, ut recte partium corporis nostri morbos percurreret: ad hoc enim, singulas particulas cognitae habere oportet, quali nimirum substantia, qua magnitudine, qua figura & situ, quo numero praeditae sint, quamque inter se compositionem & usum habeant.

Ex dictis ergo patere arbitror, Anatomem artem insignem esse, inter praeclaras artes recenseri debere, & inter Philosophiae naturalis ancillas collocandam: & per consequens artem esse liberalem, Philosopho & Medico non solum dignam, sed maxime etiam necessariam.

Hæc de Prolegomenis.

C A S P A

CASPARI BAVHINI
 BASIL. MEDICI ET
 ANATOMICI ORDIN. IN SVAM
 Anatomien humani cor-
 poris,

P R Æ F A T I O,



IPPOCRATES summus
 Medicinæ dictator, libro de
 Natura muliebri, id quod in
 homine est, diuinum quod-
 dam numen existere monet: quare, qui
 de hominis partibus dicere intendit, eū
 primum à D E O ipso protoplaſte, à quo
 omnia & sine quo nihil, principium su-
 mme conuenit. Supplex ergo D E V M
 vnum & trinum, Hygie Panaceæq; pa-
 rentem rogo, vt huic nostro principio
 adiutor & porro protector esse velit.

CORPV S humanum, quod varijs
 modis ab authorib. diuiditur, vt in lib.
 de Partib. externis à nobis edito fuit o-
 stensum, nunc cū Galeno lib. de Inaqua-
 li intemperie cap. primo in Ventres &
 Artus secabimus. Ventres, pro ratione
facultatum, tres sunt: infimus, qui par-
tiunt

tium est naturalium ABDOMEN
dictus, de quo Libro primo: medius, pa-
tium vitaliū domicilium THORAX,
de quo Libro secundo: supremus, qui par-
tes animales continet & CAPUT di-
citur, de quo Libro tertio. Artus verò,
qui melioris vite causa, diuinitus con-
cessi sunt, in Manus & Pedes diuidun-
tur: de Manibus, in prima, Libri quartæ
parte: de Pedibus verò, in altera, eius-
dem Libri parte, acturi sumus.

Exordium tractationis, ut & sectio-
nis, cum Galeno quinto de Administra-
tione Anatomica sexto, ab inferiore su-
memus Ventre, ne dum medijs, vel su-
premi ventris partes inquirimus, cada-
uer propter excrementa in Intestinis
conclusa, fætere ac putrescere in-
cipiat, sicq; reliquarum par-
tium sectio impe-
diatur.

L I B E R

LIBER PRIMVS.

DE PRIMO VENTRE

Abdomine dicto.

ENTER inferior, est totum id quod sub diaphragmate consistit, ensiforme cartilagine, vtroq; latere & ossibus pubis circumscribitur, & tam nutritionis, quàm generationis mēbra continet. Dicitur autem Græcis *Πυξείσιον*, quasi superficialis venter: Arabibus, Mirach: Plinio, fumen: alijs, alius & venter.

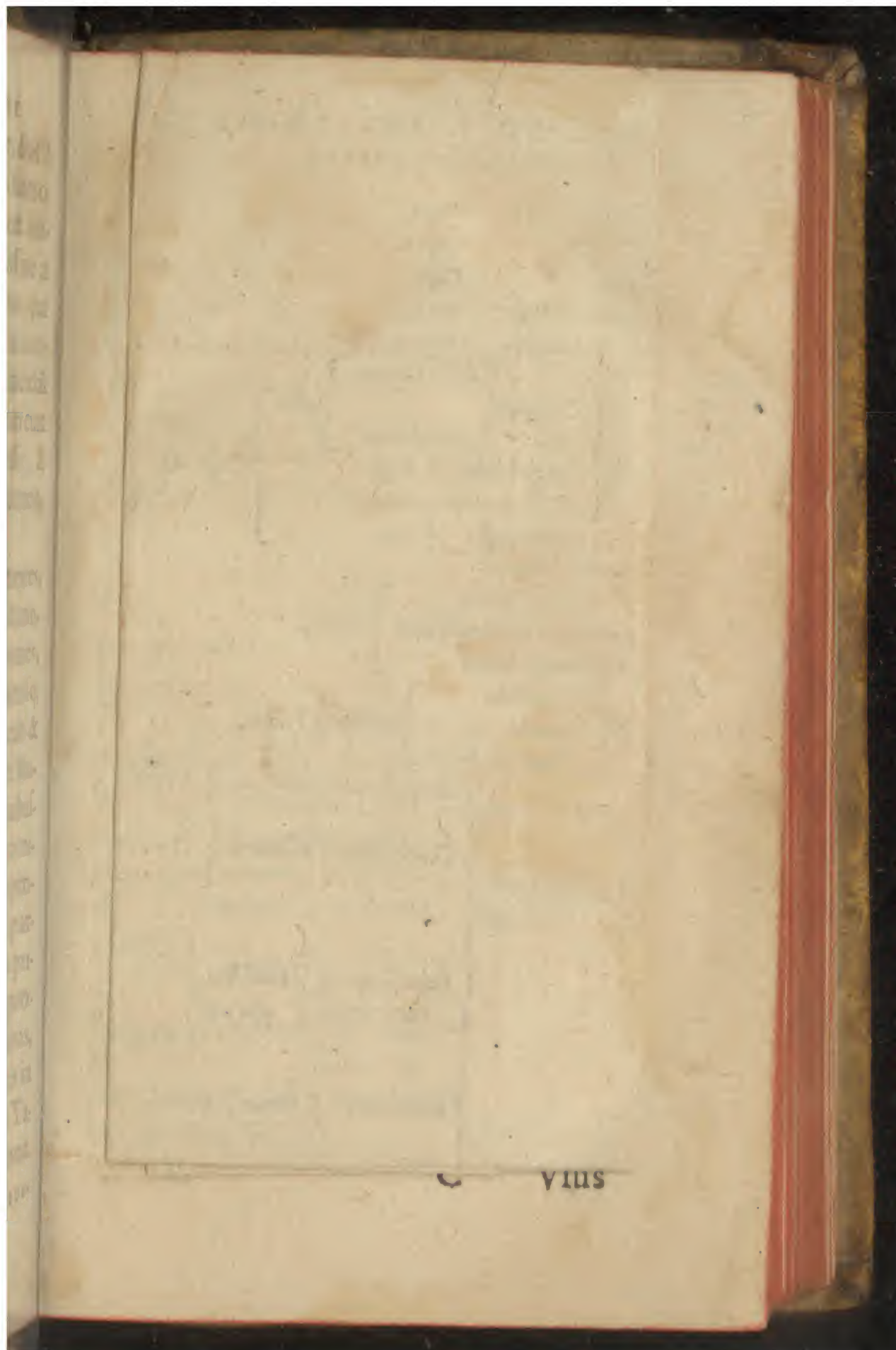
Partes habet quatuor, anteriorem, quæ propriè Abdomen dicitur, cuique τὸ *Πυξείσιον* nomen competit: posteriorem, quam Aristoteles 1. de historia animal. 15. ὀσφύς, lumbos vocauit: & partes laterales.

Propriè autem dictum Abdomē, Galenus in commentario 2. Aphorism. 35. in Hypochondrium, regionē umbilici & partes ad pubem attingentes,

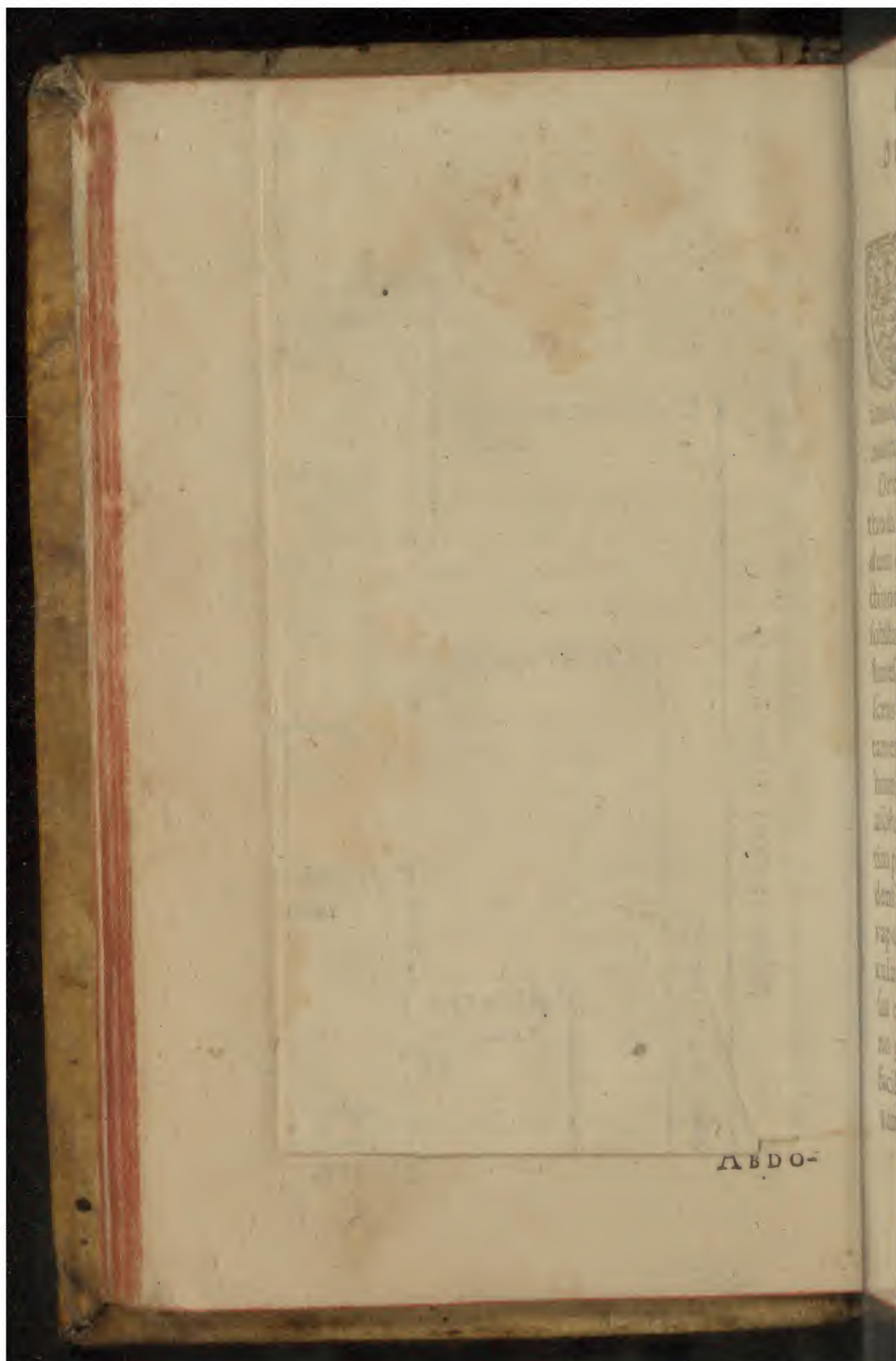
gentes, quas τὸ ἥγεον vocat, diuidit.
Galenum secuti in partem superio-
rem, mediam & inferiorem diui-
demus: quod de re cum fusissimè in
Anatomes nostræ libro primo, qui
est de partibus totius humani cor-
poris externis, capite decimo actū
sit, hic supersedebimus, cum eum
locum Lector consulere possit, &
ad partes Abdomen constituentes,
accedamus.

Partes Abdomen constituentes,
sunt duplices: Continentes & con-
tente. Continētes, aliæ communes,
aliæ propriæ. Communes plerisq;
sunt, Cuticula, Cutis, Pinguedo &
Panniculus carnosus, his licet Mu-
sculorum tunicam addere: quibus-
dam tamen duplices sunt, Cutis ni-
mirum & panniculus carnosus: pin-
guedinem enim & cuticulam, è par-
tium numero excludunt: de his pri-
mum: dein, de continentibus pro-
prijs, Musculis nimirū Abdominis,
& Peritonæo: mox de contentis in
hoc primo ventre. Quæ omnia Ta-
bella adiecta, instar Indicis pponit.

ABDO-



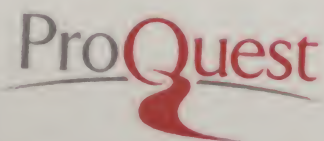
viii



ABDO-

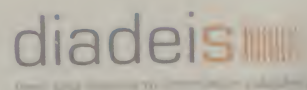
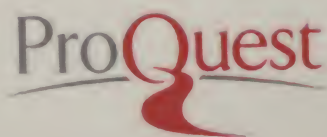


Fold Out BACK PAGE





Fold Out FRONT PAGE



DE CVTICVLA.
CAPVT PRIMVM.

CVTICVLA, quæ *Ἰνδερ-
μυς*, quasi summa cutis:
est efflorescentia cutis,
quæ tenuissimis ceparū
inuolucris respondens, cuti super-
nascitur.

Oritur autē, vt ex Galeno 3. Me-
thodi medēdi 5. patet, ex sanguine:
dum enim natura in Cutis produ-
ctione, semini sanguinem miscet,
substantia quædam floris instar ef-
florescit, ita vt sanguis hic efflore-
scens in Cuticulam vertatur. Sunt
tamen qui volunt, ab exhalatione
humida quæ à corpore ad cutim
ascēdit, nasci: hanc enim, vbi ad cu-
tim peruenit, à frigore externo cō-
densari, eo modo quo in pulce ex
vaporibus eleuatis, in summo pelli-
culam generari videmus. Hæc pror-
sus ex sanguis est, sensusque Gale-
no 3. & 14. Meth. medendi expers:
facile etiam deperditur, facileque,
cū ex sanguine fiat, regeneratur.

C Vfus

Vfus est: Cutis exquisitum sensum attemperare & ipsius sensus tactus esse mediū, cūm, vt habet Aristoteles 2. de Anima, textu 114. omnia per medium sentiamus: sed & cutim ab externis iniurijs tuetur. Fortè etiam ad vasōrum oscula quæ tenuissimorū filamentorū instar ad cutim pertingunt cōtegenda comparata est, hac enim auulsa, è Venarum orificijs sanguis profluit.

DE CVTE.

CAPVT II.

Cutis & panniculus carnosus vtcunque figura 20. libri 5. apud Vesalium iuxta r. s. t. exprimitur, dein in 25. figura eiusdem libri, iuxta dextram mamillam.

CVTIS, Græcis δέρμα, ἀπὸ τῆς δέρω, ἐξ, ἐὸ quòd excoriari possit: alijs δέρμα quasi δέμα, vinculū colligans corpus nostrum. Est autē omnium corporis partium, Galeno de causis morborū, natium tegumentum, munimentum & ornamentum.

Oritur ex sanguine cum semine probè mixto, Galeno 1. Temperament,

ment.vltimo,& 3.Method.med.5.

Substantia donatur alba, crassa, munimenti gratia; molli, sensu prædita, vt esset totius corporis tactus instrumētum: licet Philosophus, 3. de histor. anim. 11. cutim sensu carere dixerit.

Differentiæ, quod alia facilius, alia difficilius, aut nunquam, à subiectis partibus separari potest: vt ea quæ in vola manus, planta pedis, in facie & fronte est, vix remoueri potest.

Porosa est, partibus cui innitimur exceptis, quo tertiæ concoctionis excrementa, vapores, fuliginésue, sudores repurgari: piliq; geniti pertransire possint. Et hæc fortè ratio, cur Plato in Timæo, cutim naßicula qua pisces capiuntur assimilarit.

Contextu cōtinuatur perpetuo, nisi vbi meatibus naturalibus datur exitus, videlicet: vnguibus, aure, oculis, nare, podice, mentula & ore. His addamus Mammaram in vtroque sexu foramina, vterum & in fœtu vmbilicum.

C

2

Vasa

Vasa trium generū ad Cutim feruntur, Venæ, Arteriæ & Nerui, quæ Galenus 1. de Semine 5. organa cōmunia vocat. Venæ, quæ cutaneæ dicuntur, eleganter figura 1. & 2. libri secundi in Plantianis iconibus expressæ. Sex autem sunt: duæ iugulares, quæ per caput & collum feruntur: duæ quæ ab axillis descendunt, per vtrumque brachium latæ & per thoracem ac dorsum disseminatæ: duæ tandem ab inguinibus, per totos pedes, lumborumque regionem: ita tamen, vt dextræ cum sinistris, superiores cum inferioribus iungantur, de quibus in progressu. Arteriæ ab inguinibus ortæ, minus manifestè per cutim disseminantur. Nerui verò à musculorum membranis, in varios ramos, sed inæquali serie, disseminantur: ad faciem verò, brachia, manus, crura & pedes, certa serie exporriguntur: maximè verò circa papillas vtriusque sexus nerui duo maximi, ligamenta æmulantes, conspiciuntur.

Vsus, à nimio calore, frigoreue
corpus

corpus defendere: & caloris innati
nimium effluxum, prohibere.

DE PINGVEDINE.
CAPVT III.

PINGVEDO quæ *πμελή*, inter
cutim & panniculū carnosum,
quasi stratum vasorum quæ ad
cutim abeunt, sternitur. Cuius ma-
teria est tenuior sanguinis pars, ex
venis quæ inter cutim & pannicu-
lum feruntur, resudans, vel emanās,
qui caloris inopia, membranarum-
que frigiditate, in pinguedinē coa-
lescit, albumque membranæ colo-
rem contrahit.

Pinguedinem seu *πμελή*, & τὸ σέβας,
id est, adipem seu sebū differre, Ga-
lenus 11. simplic. medic. & 3. de fa-
cult. Aliment. 11. ostendit his ver-
bis: adeps crassior est, ac propterea
animantibus totam naturam terre-
striorem habentibus adeps proue-
nit, velut humidioribus, pinguedo.
Proinde, pinguedo celeriter, in ignē
posita, liquefcit: nec facilē ubi liqua-
ta fuerit, rursus concrefcit ac cogi-
tur. At

C 3

tur. At adeps, nec facilè funditur liquefcit'ue, & fufus, celerrimè coit ac congelatur, multoque apparet pinguedine durior. Aristoteles 3. de hiftor. animal. 17. *πιμελῆ*, id eft, pinguedinē (quod malè Gaza adipem vertit) inter carnem cutemque confiftere: *τὸ σῆμαρ*, id eft, adipem feu febū verò, in fine carnis femper effe ftatuit: quo loci etiam plura, in eam rem addit.

Pro partium diuerfitate Pinguedo variat: quæ enim partibus quibus innitimur appofita, durior eft altera: hoc adhuc durior, Galeno 13. de vfu part. quæ partibus valentius mouendis interfita eft, nunc fola, nunc cum humore craffo & lento (qui adipis munus explet) ad partes ad motum aptiores reddendas, earumq; exliccationē prohibendā.

Hac vt partes, ita & ætates aliquæ deftituuntur: partes enim quibus noxia, vel inutilis effe potuit, ea deftituuntur, vt fcrotū, ligamenta, &c. & hæc eft ratio, cur à quibusdam à continentium numero excludatur.

Sic

Sic in modò natis, nulla : in con-
sumptis, vel fame, vel morbo, vel æ-
tate, aut nulla, aut pauca reperitur:
sic Galenus 14. de Vsu part. mulierẽ
viro obesiorem dicit.

Vsus, calorem nativum fouere:
dein cibi vice in inedijs maximis
fungi: tum partes tueri, vt in cluni-
bus fit: tandẽ membranas à frigore
externo munire.

DE PANNICULO

Carnoso.

CAPVT II V.

Huc facit libri secundi tabula tertia.

PANNICVLVS carnosus Aui-
cennæ, Græcis ὑπὸ σαρκώδη: ὑ-
πὸ, quia membranam referat:
σαρκώδη, quia inter membranas sola
fit carnea: hinc Galeno 1. & 3. admi-
nistrat. anatomicæ, Musculus mem-
braneus dicitur. Est autẽ membra-
na cuti toti & pinguedini subiecta,
quæ vniuersum corpus ambit.

Oritur, vel adhæret dorso mem-
braneus quasi, vnde ad axillas pro-
grediens carnosior, quàm alijs in

C 4 parti-

partibus obseruatur, fibris sub axillis, tendinū instar ad musculos tam brachij quàm thoracis, missis.

Differentiæ, quod in modo natis substantiam & colorē carnis habeāt, notabiliq; donetur crassitie: in adultis verò, cū indies exsicceatur, mēbraneus redditur & anteriore colli (r) parte ac fronte (A) musculosus efficitur. Hæc in homine, excepta frōte, immobilis: in animantibus verò, quibus cutis mobilis vt equis, mobilis etiam redditur. Sic Elephantē cutis corrugatione muscas interficere, asserunt.

Cuti, mediantibus vasis, fortiter: membranæ verò subiectæ, per villos solum tenuiores, hæret.

Vsus: vt vasa quæ ad cutim abeunt fulciat, Galeno 3. admin. anat. dein, vt cute læsa, hoc mediante rectius consolidari possit: tum, vt prohibeat ne pinguedo à motu musculorum & calore continuo, absumatur.

DE

LIBER PRIMVS. 25
DE MEMBRANA

Musculos inuestiente.

CAPVT. V.

MEMBRANA succedit altera, quę non solū Musculos inuestit, sed & separat, ideo Membranā musculorū propriā dicimus cū Galeno 7. de administrat. anat. 2. quę aliarum membranarū instar tenuis & nervosa est.

Galenus 6. de administ. anatom. 1. differentiam inter Membranam quę *ὀπλὴ* & Tunicam quę *χιτὼν* ostendit: quod enim extrinsecus partes ambit, Membrana dicitur: vasorum verò corpora, propriè Tunicæ vocantur: vel membrana dicitur, ut habetur 7. de administ. anatom. 2. ab essentia: tunica verò, ab usu. Nos tamē secuti Galenū & Anatomeos, indifferenter his vocibus utemur.

Hęc à perioftio, vel potius musculorum fibris nervosis, originem ducit & mediantibus tenuissimis filamentis, musculis annectitur.

Vsus: musculos cōservare, & à se inuicem separare.

C 5 DE

DE PARTIBVS CONTI-
*nentibus proprijs, & primùm*DE MUSCVLIS DE
cem Abdominis.

CAPVT VI.

*Ad horum intellectum faciunt libri se-
cundi, tabulæ sequentes prima, 2. 3. 4. 5. 6.
9. & 12. Sic & libri quinti, figura prima.*

AB DOMINIS muscoli, Galeno
& plerisque Anatomicis octo
statuuntur, quibus à fibrarum
ductu nomina fuere imposita: his
duo Pyramidales accedunt, quorū
quinq; dextræ, quinq; sinistræ sunt
partis, de quibus ordine.

Tab. 3. lib. 2. Obliqui descendētes primi sunt,
& inter abdominis musculos maxi-
mi Galeno de dissect. muscul. 26.
(3. 9. 40. 9. P.) à fibris obliquè descē-
dentibus nominati.

Originem ducunt à septē costis
inferioribus. (*charact. 6. 7. 8. & 1. tab.
P. P. 2. tab. p. p. p.*) antequam in carti-
laginem desinant carnofo & à mē-
brana è ligamentis vertebrarū lum-
borum enata & dimidia ossis Ilij ap-
pendi-

pendice membranoso principio, qui inter fines (1. *tab. 00. 2. tab. 0.0.0.*) secundi musculi thoracis, serrati maioris dicti, ceu digitis quibusdā ingrediuntur. Finiunt in medio vētre tendine suo membranoso ad lineam candidam (4. *tab. p.q.*) ad ossis verò Ilij summitatem carnei, pubis verò regione neruosi, implantātur.

Linea autem alba (*ab R. ad X. & figur. 1. lib. 5. EE.*) nil aliud est, quàm tendinum musculorum abdominis concursus, à mucronata cartilagine, ad ossium pubis commissurā procedens. Alba est, propter Peritonæum, quod solum subiacet.

Obliqui ascendētes. (4. *Π. 5. tab. α*) Tab. 4. lib. 2. ppter obliquū fibrarū ascensum, q̄ descēdentib. fibris subiaccēt, ita vt ad similitudinē X. se interfecent, dicti.

Oriuntur ab appendice ossis Ilij & membrana quæ à ligamentis vertebrarum lumborum enata est & osse sacro, initio membranam imitante, sursum carnosi quatuor inferioribus costis nectuntur. Finiunt duplici tendine (quod his peculiare est)

est)membranoso, ad lineam albam anteriore abdominis parte : quorū alter, rectum musculus : alter verò, infrà ipsum fertur, ita vt hisce tendinibus musculus contineatur.

Quatuor hi musculi, Venas & Arterias, habent à Muscula dicta, de quibus infrà. Nervos verò, ab extremis Thoracis vertebrae ortos & iuxta fibrarum ductus, insertos. Horū musculorū proprius vsus, ex situ & fibrarum genere desumitur: hi enim cum costis, ossique ileo adherent, aut motui & attractioni ossis sunt destinati, aut costarum depressioni & eleuationi. At os est immobile. Ergo, costarum motui & expirationi violentę, inseruiunt: & cum quilibet trahat versus suum principium, constat alterum par Musculorum, quod ab osse ortū ducit, costas deprimere: alterum verò, quod à costis processit, eas eleuare.

Tab. 5. lib. 2. Pyramidales sequuntur (*tab. 5. n.*) quorum primus Massa meminit: succeturiati Syluio: alijs Fallopiاني: nobis verò à forma Pyramidales, qui
tamen

tamen non semper inueniuntur, & tum ijs deficientibus, eorum locū adeps subit, vel caro tendinibus rectorum coniuncta videtur.

Oriuntur (si adsint, adesse hactenus animaduerti) ab osse pubis externo, principio carnosum, qui rectorum musculorum tendines conscēdentes, pyramidis instar coniuncti, suo tendine in lineam albam, infra vltimam aponeurosin seu intersectionem, inseruntur. Hos Vesalius & Columbus intellexēre, dum rectorum musculorum principium aliud carnosum esse, dixēre.

Vsus horum videtur, vt rectorum musculorum tendinibus robur addant: seu vt Fallopius, vt vesicā dum leuiter mingimus, leuiter comprimant, quod Galenus de dissectione muscul. 26. inferiori rectorum parti, tribuit.

Recti musculi seu longi his succedunt (5. Δ literis r & o circumscripti. 4. tab. n. 6. tab. f.) ob fibras quas obtinent rectas, sic dicti.

Originem ducunt ex Galeni 6. Meth.

Meth. med. 5. de administ. anatom.
6. & 5. de vſu partium 14. & pluri-
morum ſententia à ſterno: alijs verò
& rectè ab oſſe pubis antico parte
ſuperiore, principio neruoſo (quod
Vefalius (*o*) inferius, Columbus ve-
rò neruoſum principium vocat) qui
mox carnoſi redditi, abdomen con-
ſcendentes carnoſi ad cartilaginis
mueronatę, & pectoris latera (*r & 4.*
tab. n.) ac cartilagineſ inferiorũ co-
ſtarum terminantur: in canibus ve-
rò ad ſupremã ferè coſtam (*ab r ad*
t.) membranoso tendine (*t.*) pectori
anneſcuntur. Hi infra & circa vmbi-
licum, Galeno etiam 1. de administ.
anatom. 4. monente, ſibi mutuo ita
adiacent (*p ad q.*) vt coaleſcere vide-
antur: quantò verò ſupra vmbilicũ
altius (*à q ſuſum.*) conſcendunt, tan-
tò magis ſeiunguntur.

Tres, rarius quatuor, tranſuerſas
aponeuroſes, neruoſas'ue interſe-
ctiones (*u. u. u.*) albas habent quæ
membrane ſunt ſolidę & firmę qua-
rum vna ſub vmbilico, duæ verò ſu-
pra conſiſtunt, quæ natura ad horũ
muſcu-

musculorum robur fabricata est, cū validis ac frequentibus actionibus sint præfecti, potissimum in deprimendo Thorace & violenta expiratione: sicut videmus in filo quod plurimis internodijs interiectis, nō ita facilè rumpitur, ac id quod ijs destituitur. Dein etiam obliquorū tendinibus validè connectendis, magnō sunt vsui, vt simul omnes agendo, in vnum conueniant.

Vasa etiā obtinuere: Venas, à venæ cauæ in inguinibus diuarcatione, quæ Epigastrica, à qua etiam venæ ad vteri ceruicem mittuntur, & à pubis ossē emerfæ, sub musculis his sursum feruntur, & circa vmbilicū cum Mammarijs internis, quod etiā alijs ramis extrinsecus fit, per anastomoses coniunguntur (*ascendentes tam venæ quàm arteriæ lib. 5. fig. 1. I. tab. 6. muscul. e. descendentes verò, à, f. & lib. 5. fig. 1. K. denotat.*) per quas sanguis ab vtero ad Mammæ defertur, lacteque in mammis existente, menses fluere vt plurimū desinunt, quare, has Venas recurrentes, seu potius

tius Venas mammarias ascendentes, appellare lubet. Harum etiam beneficio, magnus inter externas abdominis partes & nares consensus, quarum ope sanguinis fluxio sistitur, si Hippocrate monente, dextra nare fluente, dextro hypochondrio, & viceversa, Cucurbitula affigatur. Venæ, comites habent Arterias, à magna vasorum crura adeuntium distributione (*arteriarum tabula 1.*) quæ non secus quàm Venæ, cū Arterijs mammarijs coniunguntur. Nervos aliquando quatuor, maxime circa ipsorum medium, qui ab iisdem ramis, à quibus & ad alios musculos mittuntur, prodeunt. Hi cū fibris rectis sint donati, cōsentaneum est eos attractioni thoracis esse ordinatos, & sic proprium corū vsum esse, vt expirationi inseruiant, ad quem etiā vsum aponeuroses accepisse videtur, quod ex eo patet, cū plures in parte superiore appareant.

Tab. 6. lib. 2.

Transuersi musculi (*6. Δ. 5. tab. y. 12. tab. p.*) vltimo occurrūt, ob fibras quæ secundum latitudinem transuersæ

uersæ feruntur, dicti.

Oriuntur ab interioribus notharum costarum finibus, & à membrana è lumborum ligamentis enata, nervosi: dein carnosì redditi vbi illa inuestiêre, & ad exterius recti musculi latus versus abdominis mediũ (6. tab. b.) peruenêre, tendine lato membraneo reliquum abdomen regentes, ad os pubis, cartilaginem ensi formem & lineam albam progrediuntur, adeoque tendine suo peritonæo contumaciter adherent, vt Oribasius de dissectione muscul. 48. dicat, fuisse qui existimarint corpus ex his musculis & peritonæo compositũ esse. Vasa, vt & obliqui quatuor, ex iisdem locis exorta, obtinuêre. Horum vt & obliquorum tendines, propè os pubis vbi vasa seminaria descendunt & ciaculatoria ascendunt, perforantur.

Horum proprius vsus, vt colori intestinum cui superiacent compri- mant, quod situs fibrarum transuersus ostendit.

Musculorum horum (quorum sub-

D stantia

stātia partim carnea, partim mūbrā
nosa, vt ad motum firmiores essent.

Musculorū horū vsus cōmunis,
prēterquā quod propugnaculi loco
à natura fabricati sūt, & vt omnia q̄
in vētre sūt, detineāt, corporiq; ca-
lesfaciendo opitulētur: vnā tamen in
se collecti & versus sua principia
cōtracti, abdomē ad excrementorū
tām fæcum quā vrinę & etiam fœ-
tus expulsionem, à diaphragmate
adiuti, comprimunt. Sed & hypo-
chondria constringendo, dum co-
stas deorsum trahunt Thoracis mo-
tibus, potissimū in vehementiori
respiratione, præsunt. Verū, ho-
rum motus, aliorum musculorum
motui, contrarius est: alij enim, pro-
pter ossa ad quæ impingerent, extrā
flectuntur: abdominis verò, cū
subiecta mollia sūt, in contra-

ctione eius, intrò cur-
uantur.

DE

DE PERITONÆO.
CAPVT VII.

*Libri quinti figura prima & secunda
huc referenda, sic & libri secundi tabula
septima.*

PERITONÆVM, vltimum ab-
dominis tegumentum, *ὡπὸ τῆς πε-
ριερείας* quòd circumtendi si-
gnificat, eò quòd omnibus tam vi-
sceribus, quàm partibus inferioris
ventris circumtendatur, Galeno di-
citur. Arabibus, Ziphac, quibusdam
Abdominis membrana.

Est autem membrana tenuis, ne
pondere sit molesta, latis aranearū
telis simillima: firmissima, ne exten-
sione, aut retento spiritu, disrumpatur:
& vt viscera flatibus distenta re-
primat cum diaphragmate excre-
mentorū expulsionī inserviāt: nul-
lis fibrīs, quo ad interiorem sedem,
intertexta: cæteris membranīs sim-
plicibus amplissima, toti ventri cir-
cumtensa (*figura prima A. B. C. D.*
*dissecti peritonæi partes quatuor: si-
gura 2. A. B. C. D. in posteriora reflexi*

D 2 ostend-

36 DE ABDOMINE,
ostendit.) & inter musculos ac inte-
stina media.

Oritur ex ligamentis, quæ lum-
borum vertebrae & sacrum os Ilij
ossibus committunt, Vesalio: à me-
senterio Fallopio: alijs à vertebrarū
lumborum periosteo. Figura dona-
tur circulari, vel ouali.

Duplex est vbique, cuius pars ex-
terior fibrosa & aspera vt musculis
aptius hæreat firmiterque retineat:
interior verò, ob leuitatem intesti-
norū, & ne viscera politissima aspe-
ritate offenderet, leuis est: nec eadē
omnibus crassitie obtenditur, in le-
core & Liene tenuissima, magis in
renibus: crassius in ventriculo, inte-
stinis, vesica & vtero. Crassius & va-
lidius etiam circa ipsius exortum,
quia in multas partes diuidi debuit.
Tenuius verò, monente etiam Cel-
so, circa inguina: vnde tam in viris,
quàm in mulieribus, his quidem se-
pius ex pondere vteri, Herniæ con-
tingunt.

Foraminibus, ad vasorum trans-
missionē donatur, non autem laxo
orificio,

orificio, verum proxime vasis circumnato, ut etiam membranam qua circumdantur, illis offerat. Primum tria *Lib. 2. tab. 7.* ostendit foramina, cum diaphragmate communia, & primum ad dextram, ad venæ cavæ (f) transitum: alterum ad sinistram, quo (r) stomachum: tertium, quo magnam arteriam (q) cum nervi sexti paris (si non potius diuisionis nomen mereatur) iuxta lumbos deducit. Dein vasa *Lib. 5.* umbilicalia, duplicato peritonæo (2. *fig. E.*) permeant. Tum productiones duas (Didymos veteribus vocatos) quibus exactissime peritonæum in hominibus connascitur (1. *fig. G. H. & 2. fig. Φ Φ.*) efficit, inter quas vasa spermatica descendunt, & eodem rursus, ad vesicæ collum, recurrunt. Quibus dilatatis, in scrotum, aut inguina, illabitur vel intestinum, unde ἐντεροκήλη: vel omentum, tum Ἰππικολοκήλη: vel utrumque & sic fiet ἐντεροεπιλοκήλη. Sed etiam ceruicis vesicæ & uteri, podicisq; nomine perforatur. Tandem, venis, arterijs & nervis, crus & musculos abdominis pu-

tentibus, iter præbet.

Venas & arterias (1. *fig. L.*) à lumbaribus aliquando & à vena seminali furculos (22. & 23. *β.*) habet, qui in peritonæi latera excurrunt. Nervorum furculos exiguos, à lumborum nervis, recipit.

Vfus peritonæi est, vt partes in abdomine contentas obtegat; contentas, à continentibus discernat: omnibus peculiarem tunicam imperiat, ligamenta varia ex se producat, eaque omnia contineat, firmet & colliget.

DE PARTIBVS IN Abdomine contentis.

CAPVT IIX.

PARTES in Abdomine contentæ, aliæ foetus propriæ, aliæ iam vtero exclusi. Foetus propriæ sunt vasa vmbilicalia dicta, & Membranæ vasa sunt, vena vmbilicalis & arteriæ duæ vmbilicales, de quibus nunc, Membranæ duæ foetum inuestientes, Secundina & Amnios, de his in vteri historia. Partes hominis

nis vtero exclusi, aliæ ad Nutritio-
nem, aliæ ad Generis propagatio-
nem faciunt.

Nutritionis partes aliæ ad Chy-
lificationem, aliæ ad Sanguificatio-
nem pertinent. Quæ ad chylicatio-
nem, aliæ chylum conficiunt, ven-
tricus, aliæ, adiuuant, omentum
& pancreas: aliæ chylum eiusq; ex-
crementa educunt, Intestina, quæ
duplicia, Tenuia & Crassa: Tenuia,
duodenum, ieiunum & ileon. Cras-
sa, cæcum, colon & rectum, quæ Me-
senterio connectuntur. Quæ ad san-
guificationem faciunt, aliæ sangui-
nem conficiunt, venæ, quæ in duos
truncos diuiduntur, Portam & ca-
uam: aliæ eius confectionem adiu-
uant, hepatis parenchyma: alia de-
nique eius excrementa educunt, vel
enim gignitur bilis flaua, quam Ve-
sica biliaria: vel bilis atra, quam Lien:
vel serum sanguinis, quod Renes,
qui duo recipiunt, à quibus per vre-
teres duos, vrina fertur in Vesicam
vrinariam & per Penem eijcitur.

Ad generis propagationem faci-

D 4 entes

entes partes, duplices sunt, viriles & Muliebres. Viriles, alię materiam seminis deferunt & sunt vasa spermatica: alię materiam elaborant, corpus varicosum & Testes: alię semen recipiunt, Prostata & Vesiculę seminaria: alię deniq; semen eiāculantur, vasa eiāculatoria & Penis. Muliebres alię etiam materiam seminis deferunt, vasa spermatica: alia elaborant, corpus varicosum & Testes: alia eiāculantur, vasa eiāculatoria: alia denique vtriusq; semen recipiunt, vterus. Sed de his omnibus singillatim.

DE VASIS VMBILICALIBUS.

CAPVT IX.

Horum intellectum iuuant libri quinti, figura secunda, tertia & sexta.

VMBILICVS, nil aliud est quā vasorum vmbilicalium, per quę alitur infans, segmentum: *πίσα γαστρός* Aristoteli i. de historia anim. i 3. corporis nostri, si brachijs extēsis circulū dimetiamur, centrū. Sunt

Sunt autem vasa vmbilicalia duplicia, vena vna (F. G.) Arteriæ duæ (K. L.) Vrachus enim (M.) in brutis tantum, non autem in humano fœtu ostendi potest.

Oriuntur autem ex communi Anatomiconum sententia, ab Vteri venis, arterijsq; Venę quidē, q̄ aliquādo vna, aliquando gemina, ex varijs vteri fundū petētibz venis à seminarijs ortis, quæ sub Peritonæo sursum (F.) versus iecur exporrigitur, ac in propriam rimā (S.) in iecoris cauo iuxta venam portam eiusq; ramum inseritur.

Arteriæ verò duæ, ab arterijs Vteri, quæ à seminalibus ortæ, generantur, quæ Peritonæum subingressæ. (K. L. fig. 6. e. f.) ad vesicæ latera delatæ in magnæ arteriæ propagines, circa pubis regionem (*Arteriarum tab. 5.*) ita communes fiunt, ac si ipsis inde origo foret.

Vrachus tandem (M. fig. 6. g.) à fundo Vesicæ (N.) enatus, inter vtramq; arteriam progrediens, vmbilico excidit, vrinamq; (vnde & *σάκκος* nomē)

D 5 inter

inter duo foetus inuolucra, Amnion
& Allantoïn, defert.

Altera opinio est Arantij, Venam
nimirum vmbilicalem ramum esse
insignem trunci Venæ portæ, ab eo
cùm è cauo iecoris (G.) prodit, origi-
nem ducat insignis venæ meseraicæ
instar, quæ per iocinoris cauum sibi
exsculptum, descendens, interiori
superficie peritonæi (F.) innitatur,
donec vmbilicæ sedem attigerit.

Arteriæ autem duæ Arantio, ex
bifurcatione Arteriæ magnæ (*Arte-
ri. tab. p.*) iuxta ossis sacri elatiorem
partem ortæ, circa vesicæ latera cui
adherent reflexæ, ad ipsius Vesicæ
fundum peritonæo alligantur, cum-
que ad vmbilicum perueniunt (*K. L.*)
acutū angulum efformantes, con-
iunguntur, & cum vena per vmbili-
cum elabuntur.

Quid verò nobis de Vasorū vmbilicalium origine videatur, paucis
subijciamus. Vnamquamq; partem
ex sibi proportionata materia pro-
duci dicimus: venas quidem & Ar-
terias omnium partium primas ex
semine

semine ante ipsa etiā viscera efformari ab Hippocrate, libro de Carnibus: à Galeno, libro de Firmatione foetus 2. 3. & 4. 1. de semine 13. rationibus itē & autopsia edocti statuimus. Cū enim parenchymata, Hepar nimirum & cor partes sint sanguinæ, ex ijs partes spermaticæ ortum ducere non poterunt. Dein ad partium foetus generationem & sanguine & spiritu opus fuit, quæ cū per venas & arterias vmbilicales subministrētur, illas primo genitas esse oportet. Quare venam Vmbilicalem, venarum omnium primam & Venæ portæ radicem, non autem Portam ex hepate oriri statuimus: quod accurata venarum ab Hepatis parenchymate separatio ad sensum cōprobabit. Hepar em̄ ex sanguine per venas vmbilicales delato, sicuti per arterias ad magnæ arteriæ truncos iuxta os sacrum pertingentes ex sanguine calidissimo & spirituofo, Cor tanquam ex materia proportionata efformatur.

Hęc ab Vmbilico egressa, Vena aliquan-

quando indiuisa, aliquando gemina, simul cum duabus Arterijs membrana quod intestinulū vocant obvoluta, per vlnarum aliquot longitudinem producuntur: ita tamen vt vena varicū instar contorqueatur, fortè ad sanguinis foetus alimēti collaborationem. Arteriæ verò, cū spiritum vitalem pro foetus vita deferant, rectæ feruntur. Hæc ad membranam secundinam delata, ramos magnos per eam dispergunt, minoresque ad exteriorem partē ad placentam, seu Hepar vterinum transeunt, plexumque quasi reticularem efformant, donec in tenuissima capillamenta abeant, quo sanguinem, spiritumque inde eliciant. Nunc ad Vrachum, de quo ex Arantij, nostraque sententia paucis.

Vrachus in brutis, vnà cum vena inter binas arterias, à fundo vesicæ Vreteris instar enatus, progreditur & per vmbilicum longius egressus, in duo quasi intestina, Vesicarum instar expanditur, Allantoinq; tunicam, in qua vrina colligitur, constituunt.

tuunt. In homine verò, à fundo Vesicæ funiculus Vrachi effigie exortus, inter duas arterias abiens reperitur quidem, sed nullo modo peruius est, ita vt ne tenuissimā acum; in brutis tamen, facilè specillum, admittat. Quare nil aliud in homine est, id quod Vrachum vocant, quàm Vesicæ ligamētum, quod in tenuissimū atq; vix conspicuū filamētum abit, peritonæo quæ non excidit: cuius beneficio Vesica peritonæo cōnectitur.

Tandem Vasa hæc foetu excluso, abscinduntur, inuoluuntur, umbilicumque constituunt & ne prorsus inutilia sint corpori, in funiculos abeunt. Venæ enim quicquid in corpore remansit in ligamentum

Hepatis abit: arteriæ quinetiam
ligamentorum munere
funguntur.

D E

*Hoc capite proposita, declarant, libri
quinti figura, potissimum secunda, tertia,
quarta & quinta.*

OMENTVM quasi operimentũ
(fig. 2. 2 2 2 2.) Græcis ἐπι-
πλοον, quod scilicet Ventriculi
fundo cui adhæret & intestinis in-
cumbat & quasi supernaret: sic pro-
pter errabundum, vasorum funicu-
li instar ductum γαλαμῶν καὶ σαγήνη,
Rete & reticulum. Arabibus Zirbus
dicitur.

Est autem membrana simplex,
nullis fibris donata, sed multis ver-
nis à porta: arterijs, à lumbari: ner-
uis quæ à costali implicita: tenuis &
levis, ne suo pondere Intestina gra-
uet, marsupio aucupario similis (*ut
ostendit lib. 5. fig. 4. & ex parte fig. 5.*)

Oritur ex Galeni, 4. Vsu partium
11. sententia circa dorsum (fig. 4. e e
e.) ad duodecimam thoracis verte-
bram. Sub gibbosissima ventriculi
parte ex duabus tunicis à Perito-
neo ori-

næo ortis: quare à quibusdam nihil aliud est quàm duplicatum peritonæum, cuius substātia partim membranosa (4. *fig. b.*) partim adiposa (4. *fig. k.*) vt partium quibus adhæret, calorem augeat & tueatur.

Duabus clauditur tenuibus membranis, quarum vna superior anterior'ue, quæ exteriori fundi Ventriculi tunicae adnascitur, & ala superior dicitur (3. *fig. a. a.* 4. *fig. fff. s. fig. IIII.*) altera verò inferior posterior'ue. Colo alligatur (3. *fig. cccc.* 4. *fig. ggg. s. fig. A. A. B. C. D. HHH.*) ala quæ dicitur inferior, ratione cuius colon ventriculò adnectitur. Maximum inter animalia homines & simiæ obtinent. in ijs verò qui venationibus ac cursibus gaudent, membranæ simile existit.

Situs ipsius est, vt aliquando tota intestina, quorum etiam anfractus ingreditur: aliquando solùm eorum partem integat: aliquando verò ad pubem descendit, inter quæ Vterum & Vesicam collabitur, & tum Vteri cervicem comprimendo conceptū

cx

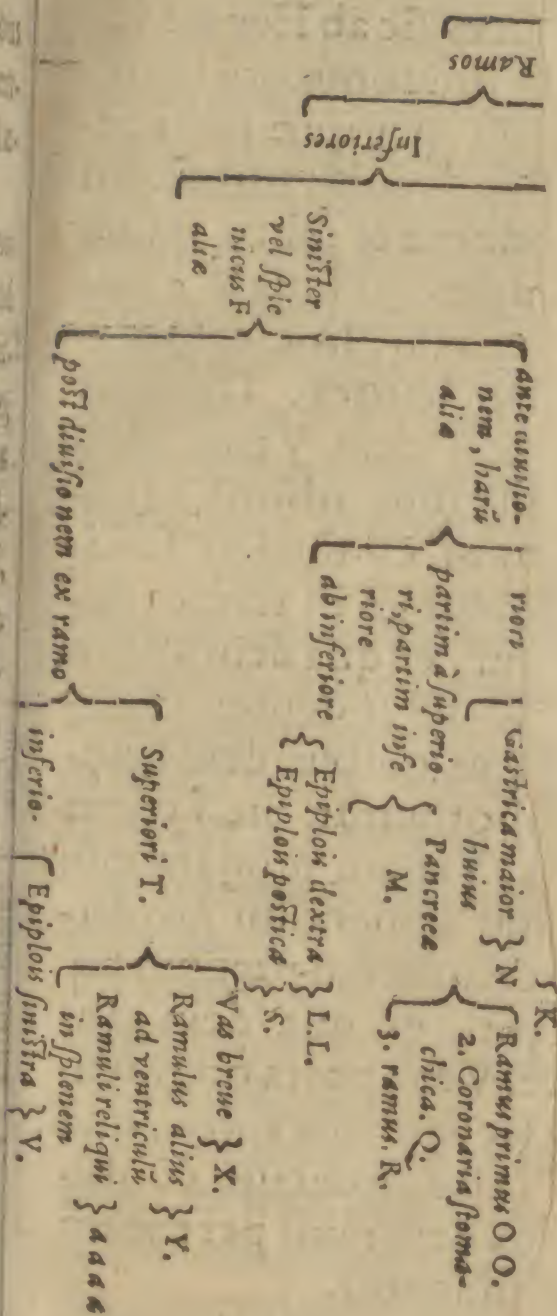
ex Hippocratis 5. aphor. 46. sententia, impedit: sæpè etiam mulieribus post partum colligitur & circa ventris medium remanet: ita vt non læues sæpius dolores perferant.

Vfus: primū vt ramos Venæ portæ, & Arteriæ celiacæ (quæ quoad ramorum distributionē, Venæ portæ similis) in Ventriculum, lienem, duodenum & colon exporrectas fulciat. Dein vt concoctionem adiuuet, ac per inēdian natiuo calori, vt loquitur Galenus 4. de vsu part. 11. alimentum suggerat: quod exemplo militis cui ob exsectione omentum puluinari ad feliciorem concoctionem opus erat. Galenus 5. de locis affectis, comprobatur.

DE VENA PORTA,
eiusque ramis.

CAPVT XI.

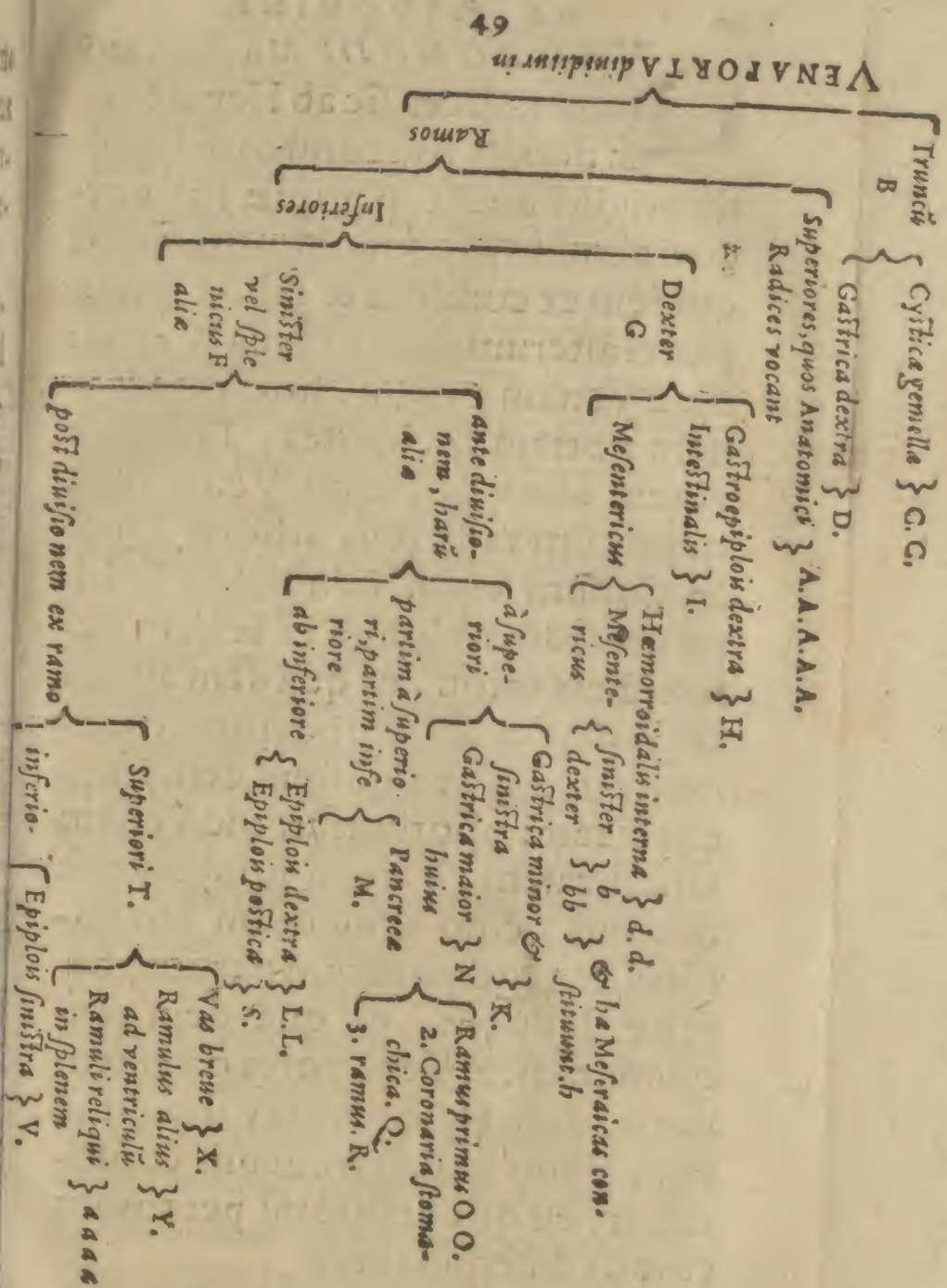
Ad



QUÆ AD MODVM à Terra arborū radices, sic ab Hepate vasa duo, ex Anatomicorū sententia originē ducūt, per quæ toti corpori alimentū subministratur: alterū quidem ex conuexa & gibba ipsius parte: alterum verò ex sima & caua: illud Venam cauam, hoc verò Venam portam vocitantes. Dicimus autem ἀναλογικῶς cum Venis fieri, quod cum radicibus arborū. Quæ admodum enim ex nucleo semine'ue, radix oblonga in terram descendens oritur, ex qua dein aliæ in latitudinem se diffundentes originem ducunt, ex quibus dein truncus & rami oboriuntur. Sic Venam vmbilicalem, Venarū primam esse dicimus, cū alimentum pro nutritione generandarum partium deferre debuerit, ex qua dein tanquam radice, Vena porta originem ducit, tūc in Hepate vasa vnica, unā cum Venis cauæ, truncum constituunt, ex qua dein rami per totum corpus disseminantur.

Quare Venas primò genitas, de
in ex

Ad tabulam VESALII inflicta diuiso, quæ lib. 3. cap. 5. habetur.



E

Quemad-

QUÆ AD MODVM à Terra arborū radices, sic ab Hepate vasa duo, ex Anatomicorū sententia originē ducūt, per quæ toti corpori alimentū subministratur: alterū quidem ex conuexa & gibba ipsius parte: alterum verò ex sima & caua: illud Venam cauam, hoc verò Venam portam vocitantes. Dicimus autem *ἀναλογικῶς* cum Venis fieri, quod cum radicibus arborū. Quæ admodum enim ex nucleo semine'ue, radix oblonga in terram descendens oritur, ex qua dein aliæ in latitudinem se diffundentes originem ducunt, ex quibus dein truncus & rami oboriuntur. Sic Venam vmbilicalem, Venarū primam esse dicimus, cū alimentum pro nutritione generandarum partium deferre debuerit, ex qua dein tanquam radice, Vena porta originem ducit, tūc in Hepate vasa vnica, unā cum Venis cauæ, truncum constituunt, ex qua dein rami per totum corpus disseminantur.

Quare Venas primò genitas, de
in ex

in ex effuso è Venis sanguine & circumfuso Hepatis carnē gigni dicimus, cū Hepatis substantia nil aliud sit quàm parenchyma, id est, sanguinis affusio, vt loquitur Erasistratus: dein, cū etiā mēbrana ipsum parenchyma ambiens, à Venas cingente mēbrana originē ducat, totaq; Hepatis substantia à Venis separari possit, vt haftenus in Anatomijs nostris ostendimus. Sed ad Venam portam.

Huc facit Venæ portæ figura, quæ est lib. 3. cap. 5. quamuis & libri 5. figura 4. & 5. multos Venæ portæ ramos proponat. Sic & libri quinti figura nona, q̄ hemorrhoidales & figura duodecima, q̄ Meseraicas ostēdit.

VENA PORTA, Hippocrati πύλας, Galeno 6. de admin. anato. 11. σελεχιάια, & 6. de placitis Hippoc. & Platonis 3. πύλας ἢ πᾶτος, porta iecoris, quia per eam velut portam, chylus ad Hepar deferatur.

Diuiditur autem in Truncū & Ramos: rami alij superiores, quos Anatomici venæ portæ radices dicūt, qui quatuor vel quinque rami sunt (A. A, A. A. A.) per cauam Hepatis partem

92 DE ABDOMINE,
disseminati, qui postea extra Hepar
in vnum truncū coeunt, alij inferio-
res, de quibus post truncum.

Truncus notatur litera B, à quo
ante diuisionē ramī duo mittuntur,
aliquando tamen quatuor.

I. Cysticæ gemellæ (C. C.) quod
ad Vesiculę biliaris collum & corpus
ferantur.

II. Gastrica dextra (D.) quod ad
posteriores Ventriculi partē & py-
lorum abeat.

Dein Truncus paulum obliquē a-
biens. (E) in duos maximos diuiditur
ramos inferiores in dextrū (G) à quo
ramus Mesentericus & sinistrum (F)
qui splenicus, dicitur.

Ex dextro ramo tres mittuntur.

I. Gastroepiplois dextra (H) qd
partem ad vētriculi fundum dextrū,
partim ad omentū superiorem dextrū
lateris membranam ramī dispergan-
tur: cuius venæ sanguine vētriculus,
cū eius cavitatem subeat, nutritur:
in Canibus autem non ab hoc ramo,
sed ab intestinali progreditur.

II. Intestinalis (I) quod ad duode-
ni

ni medium, ieiuni principiū abeat,
sed & Pācreatī & superiori membra-
næ omenti surculos, sed exiguos, lar-
gitur.

III. Mesentericus ramus (*bbb*) qui
in Mesenterium fertur, ex quo tres a-
lii ramī minores prodeunt, de quibus
ultimó.

A sinistro ramo splenico dicto (*F*)
ante eius diuisionem venæ quinque
oriuntur.

I. Gastrica minor & sinistra (*K*)
quod ad partem gibbam ventriculi,
qua dorsum spectat, aliquot surculis
diffundatur.

II. Gastrica maior (*N*) ventriculi
venarum máxima, sub vētriculo, vbi
dorso initit, oblique versus superius
orificium cōscendit, & ramos tres de
se mittit, quorum tamen medius, no-
tatu dignus est.

Coronaria nimirū stomachica, (*Q*)
quod superius ventriculi orificium
coronæ instar cingat, hæc in canibus
valde est conspicua.

III. Epiplois dextra, (*L*) Gastricę
minori quasi opposita, licet à sinistro

E 8 ramo

ramo sit orta, quia tamen ad dextram inferioris omenti membranam furculos, ac in colum intestinū qua hac omenti membrana cōtinetur, mittit, idcirco dextra dicitur.

IV. Epiplois postica (S) Gastricæ maiori opposita, quod deorsum ad posteriorem omenti mēbranam, coliq; intestini partē, ramo vno dextro, altero sinistro, in hominibus, non autem canibus, mittatur.

V. Inter hos ramos, parte tam inferiori quā superiori, exigui ramuli infra quidem (M) notati ad glandosum corpus. Pancreas dictum, mittuntur, quas Pancreas nominare liceat.

Post hos ramulos truncus Splenicus, in duos ramos, superiorem & inferiorem (TT) finditur, hīq; rursus in alios. Ex ramo inferiori (T) duæ insignes satis oriuntur.

I. Epiplois sinistra (V) quod ad omenti sinistram partem solum feratur, nec semper observatur.

II. Gastroepiplois sinistra (Z) qđ sinistram ventriculi fundi regionem, (ita vt cum prædicta Gastroepiplois dextra

dextra conueniat) dein etiam superiorem sinistree partis omenti mēbranam, perreptet.

Ex ramo superiori (T) duę alię prodeunt.

I. Vas breue (X) Galeni 5. de vsu partium 4. iuxta eminētiorem lienis partem exortum, in sinistram fundi ventriculi partem inseritur & in multos ramulos dispergitur. Cuius veng vsus, vel vt melancholicus sanguis sua acida & astringenti facultate ventriculum constingat: eiusq; retentricē facultatē augeat quo cibos vsq; dum fuerint percocti, retineat, ex loco cit. Galeni: vel (vt Arabes) sua aciditate & frigiditate, appetentiam excitet.

II. reperitur (r) quę ab altera huius rami propagine orta, ad vētriculum fertur.

Quod reliquum est tām inferioris, quām superioris rami, plurimis ramulis inuicem implexis secundum longitudinem & mediam ipsius lienis lineam in eius corpus (a a a a) distribuitur.

E 4 Ramus

Ramus tandem dexter Mesentericus (*bbb*) in tres præcipuas venas exit, & hæ in venas multas nullo certo numero comprehensas, inter duas Mesenterij tunicas feruntur, & venas Meseraicas (*12. fig. lib. 5. h.*) constituunt. Huius rami duo dextri.

I. Mesentericę dextre (*bb*) dici possunt, quę suos ramos ieiuno, ileo, cæco & colij parti dextra communicāt, & in quatuordecim vel quindecim innominatos ramos diuiduntur, venas meseraicas dictos, quæ venæ in ieiuno & ileo cū chylum exsugere debuerint frequentiores & etiam à Galeno, Hepatis manus dicuntur, eò quòd chylum exsuctū ad ipsum Hepar pro sanguificatione, vt loquūtur, deferat: in quib. hætenus valvulas animaduertere non potui, quod si essent, alimēti attractionē impedirent.

II. Mesentericus sinister (*b*) ramus tertius dicatur, qui in sinistra & mediam Mesenterij partē disseminatur.

III. Hæmorrhoidalis interna (*c de & 9. fig. lib. 5. circa k k*) ex Mesenterica sinistra, inter duas membranas
Mesen-

Mesenterij, secundū Coli finē, deorsum sub recto intestino abit, recticq; finē orbiculatim (ee) amplectitur, per quas sanguis fœculentus, qui hæmorrhoidalis, manare solet. Aliquādo tamen, vena hæc non à ramo dextro, Mesenterico nimirū, sed à ramo sinistro splenico, originem ducit.

DE INTESTINIS.

CAPVT XII.

Ad rectè intelligendum caput hoc, faciūt libri quinti figura, sexta, 7. 8. 9. 10. & duodecima.

INTESTINA, ἐντέρας Græcis, quòd in intima corporis sede collocata sint: corpora sunt concava, oblonga, teretia, conuersionibus orbiculatis, vt loquitur Galenus 4. de vsu part. 17. donata: idq; tribus de causis: primum, vt habet Galenus, ne alimētum ex animali ocys elabatur: quare Aristoteles ea voracia dicit, quorum intestina aut recta, aut laxa sunt: dein, ob chyli distributionem: tum, vt feces contineant.

Oriūtur à ventriculo eadem penè

E s substan-

substantia, sed tenuiore, quæ carnea
(licet alijs neruea) dici potest & ma-
iorem abdominis cauitatem implēt.

Sex autem numero sunt, Galeno
5. de vsu part. 3. & 6. de administ. a-
nat. 9. (licet eorum continuus sit du-
ctus & quidem ventriculi processus)
quæ in Gracilia & Crassa diuiduntur,
eò q̄ superiora sint angusta: inferio-
ra verò, lata & crassa: tum vt fecū ma-
iorem copiam capiendo, diutius re-
tineant: tum vt feces sicciores facilius
permeent. Gracilia tria (10. fig. *EEE*)
Duodenum, ieiunum & ileon. Cras-
sa totidem (10. fig. *G G G F H*) cæcum,
colon & rectum.

*Tenuium præsertim intestinorum du-
ctum, figura septima libri quinti, proponit.*

De Gracilibus, quæ ventriculum
excipiunt, primo loco: inter hæc
Duodenum intestinorum primum.
(*ab I ad K fig. 7.*) δωδεκάδακτυλον, Hero-
philo, à duodecim digitorum longi-
tudine, in nostris tamen corporibus
quatuor digitorum est. A Pyloro ori-
ginem ducit (12. fig. *S.*) spinam versus
quali recta descendens & vbi anfra-
ctus

Etus incipiunt finiēs, quæ ratio cur aliqui cum Galeno ἐκ Φυσιν exortū, seu intestinorū processum, appellare maluerint. Hoc venas meseraicas non recipit, huicq; Pancreas (12. *fig. lib. 5. ii*) de quo postea, subiacet.

Ieiunū sequitur, νῆστις (*fig. 7. L.*) quod ut plurimum vacuum, vel reliquis inanius reperiatur dictum: idq; tribus de causis: primò ut habet Galenus 5. de usu part. 3. propter venarū multitudinem chylum attrahētium: dein, quia chylus præteriens adhuc fluidus est: tum, ob vesiculæ bilis meatum, qui (12. & 13. *fig. c.*) aliquibus in huius principiū, ad vim expultricem excitandam: alijs verò duodeno (13. *fig. d.*) inseritur, verum inter duodeni finem & ieiuni principium implantari videtur. Exoritur vbi intestina (7. *fig. L.*) conuolui incipiunt, cuius maxima pars in sinistra est, duodeno tenuius & laxius, liuidiq; coloris.

Ileon, Galeno λεπτόν tenue, propter membranę tenuitatem & ob varias eius spiras, voluulus dicitur: hoc
intesti-

intestinatorum est longissimum & plurimas circumuolutiones obtinet, ad longiorem cibi moram, quod Plato laudat, ne propter nimiam vorandi cupiditatem, homines ἀφιλόσοφον καὶ ἀμύστον vitam agant: supra umbilicum ad illa coxasq; positum, mediam ventris sedem occupat. Oritur autē ubi intestinum rubere incipit, & quo loci pauciores & minores venæ inseruntur, cuius finem in 7. & 8. fig. M. lit. notat, quæ etiam graciliū intestinorum finem ostendit. Hæc crassis sunt longiora, ut quæ optimum alimentū essent exceptura, ne hoc à venarum Meseraicarū tenuissimis osculis elaboretur: cuius etiam nomine pluribus gyris donatur, ut quod superiori parte à venis præteritum erat, à subsequentibus assumatur.

Vsus gracilium seu tenuium intestinorum potissimus est, ut per venas meseraicas chylū ad Hepar deferant, distributionis enim instrumenta fecit natura, quamuis à Galeno 4. de usu partium 17. etiam facultas quædam cōcoctrix ipsis tribuatur, cuius nomine

mine ipsorum substantia à ventriculi
substantia haud multum diuersa.

*Crassa intestina octaua libri quinti fi-
gura proponit: quorum initium N notat.*

Crassorum primum est cæcū (6.7.
8. fig. O. 10. fig. F) quod $\pi\phi\lambda\omicron\nu$ & mo-
noculū dicunt: vel quod vno done-
tur foramine: vel quia obscurus eius
sit vsus. Ex duobus capitibus ilei fi-
ne & colī principio substantia crassa
satis, oritur appendix tenuis, figura
oblongum ventrem vermīs in modū
conuolutum representās, quod reni
dextro secundum coxam mediante
peritoneo in homine, nō canibus ad-
nectitur, & à mesenterio liberum est.
Verū veteres nō appendicē hanc,
quæ ipsi colo adponitur, intestinum
cæcum vocauēre, (hinc aliqui in brut-
is tria, in homine verò tantū duo
crassa intestina constituunt) sed id
quod à tenuium intestinorum inser-
tione ad colū vsque porrigitur (quod
interuallū in gliribus, sciuris, suibus,
bobus & brutis gulæ deditis, maxi-
mū apparet) pro cæco sumpsēre inte-
stino, quod nos Colī dicimus initiū,
nostrum-

nostrumq; cæcum in homine vacuū
est, fortè ob viā quæ est ab ileo in co-
lum rectitudinem.

Colon succedit (6.8.fig. N.P. Q.R.S.
T. 10.fig. GGG) ἀπὸ τῆς κοιλίας αἰσθητῆς à tor-
quendo, ob acerbissimum qui in eo
fit dolorem colicum, quod in dextro
ileo à cæco oritur: dein ad dextrum
renem cui adnexū, flectitur (*Nad P.*)
ad iecoris cauum, tum se conuoluēs
sursum ventriculi fundum (*P ad Q.*)
perreptans, ad sinistrum renem, cui
etiam alligatur (vnde sæpè Medici in
distinguēdo colico dolore à nephri-
tico laborant) descendit, tandem in-
flectitur & ad sinistrum ileon duos
gyros (8.fig. R.ad S.) efficit, inq; rectū
intestinum (T) desinit. Substantia re-
liquis carnosior, reliquisq; maius, v-
trinq; extuberantias semiglobuli in-
star, quas cellulas (6.8.fig. XX.) vocant
(hinc quibusdam potius κοῖλον quam
κῶλον) obtinens, à quibus excremen-
ta varias figuras acquirunt: in qui-
bus si colligatur pituita, (quamuis in
eodem interdum & calculi generen-
tur) acerrimi dolores & curatu diffi-
ciles,

teiles, orientur. Ligamentis duobus, vno sursum, altero deorsum, donatur.

VALVULA hoc loco notanda, de qualicet dictum sit in Praefatione tractatus nostri de partibus externis, & etiam fusiùs in Appendice libri de Partu Cæsareo, inter alias admirandas historias: tamen de ea hoc loco paucis. Anno 1579. in Colo intestino eo loci vbi tenue intestinũ ileũ puta, finit & appēdix lumbricum referens cæcum dictum intestinum adponitur, ad coli nimirum principium insignem Valuulam, membranosam, crassam, vnguem pollicis latitudine superantē, inuenimus (de qua prius nullus quicquā scripserat) cuius toto nunc decennio ex quo in hac Academia Anatomix præsum, in publicis Anatomijs à me facta mētio, & à meis discipulis ante aliquot annos Patauĩ demonstrata. Sed & in canibus quid simile apparet, quod tamen circulus potius quàm valuula. Vsum huius valuulæ quod attinet, (cum aqua per inferiora rectum nimirum

intesti-

intestinum infusa non pertranseat, nisi vi adigas qua ratione valuula inueniri potest) arbitror eum esse, ne excremēta, ex tenuibus intestinis ad crassa delata, in alui constipatione regurgitare possint. Nec obstat Iliaca passio, quod per vomitum excremēta reijciuntur: quia hæc quæ per vomitum reijciuntur, nihil aliud sunt quàm cibus in intestinis tenuibus ob diuturniorem eo loci moram corruptus, nec à crassis intestinis per os excrementa reijciuntur. Sed hac de re locis citatis, plura ubi ostensum fuit ex Galeno 5. meth. med. 11. & 13. Meth. 17. clysmata ad tenuia intestina non peruenire.

Rectum intestinorum vltimū est, à situ nomen habens, *δεχόν* Hippocrati: aluus, vulgo longanum (6. & 8. fig. *quicquid sub Y est.*) Oritur ubi intestinorum anfractus desinunt iuxta sacri ossis summum, inde ad coccygem delatum, virorum peni (8 fig. d) & mulierum vteri ceruici, musculosæ substantiæ interuentu, connascitur, & tandē in ano terminatur, anumq; consti-

constituit. (Sed de ano, eiusq; muscu-
lis cap. 27.) ea verò parte qua muscu-
lus est, ἐσφιγμένον astrictum: qua verò
latius est, nec musculo comprimitur
χαλαρόν laxum, dicitur.

Hæc tria stercore colligendo dica-
ta sunt & tenuibus, ne lædantur, valli
instar (10. fig. GGG) circumposita. Et
hæc sunt intestina omnia, quæ licet
nominibus differant, à Gula tamen
vsq; ad Anum sunt continuata.

Huc facit libri quinti, figura nona.

Tunicis tribus donantur, Galeno
4. & 5. de vsu partium, & 6. de ad-
ministr. anat. duabus proprijs, quas
χιῶνας vocant, & tertia, comuni.
Prima interna (h) quæ carnosæ &
rugosæ nec tamen pinguis, sed mu-
co oblinita: quæ tamen in tenuibus
plicas profundiores habet, vt in his a-
limentum moram ducendo, commo-
dius à venis tenuissimis apprehēda-
tur: altera (ii) membranosa, tenuis: ter-
tia communis (LL) quæ extrema à
mesenterij membranis (kk) pronata.

Fibrarum seu villorum omni ge-
nere, licet non eodem in omnibus

F modo,

modo, donatur, de quibus inter Anatomicos nō conuenit: interior quidē obliquis, vt contineant (Galenus tamen 6. de vsu part. retentionem mediantibus omnibus villis fieri dicit) altera, transuersis vt expellant: rectæ licet pauciores ad transuersarum tutelam additæ, vt in recto cernere licet intestino.

In Venæ portæ & Arteriarum figuris.

Vasa tādē quæ ad ea mittuntur, sunt venæ à vena porta, vt intestinalis (1) duæ Mesentericæ dextræ (bb) (de quibus cap. 11.) quarum beneficio etiā nutriuntur. Arteriæ, ab arteriis lumbaribus, quarum vna Mesenterica superior (2) altera Mesenterica inferior (λ) de quibus in Arteria magna. Nervos à sexta cerebri coniugatione, ramo costali, sensui ad excretionem inseruientes.

Longitudo eorum in omnibus non eadem, aliquando viginti, aliquādo vigintiquatuor vlnarum existit.

DE

DE MESENTERIO.

CAPVT XIII.

Huc faciunt figu. 10. 11. 12. & 24. libri
quinti: potissimum 10. & 11.

MESENTERIVM, à situ, quod
intestinatorum sit medium: seu
μεστέριον Galeno, à propria
substantia. Hippocrati de natura os-
sium *μεσοκῶλον* (*hoc integrum, omni-
busq; partibus liberum libri quinti fig.
11. exprimit.*) Medianum intesti-
nū Ciceroni: lactes Gazæ, sed malè.

Est mēbrum, inter intestina mediū
collocatum, nihilq; aliud quàm peri-
tonæum reduplicatum.

Oritur iuxta spinam, Galeno 6. de
administ. anato. 6. & 4. de vsu part.
20. veluti ex peritonæi portionibus
(10. & 11. fig. K) multis tum venis,
tum arterijs, neruis, glandulis & adi-
pe, duplicata tandem mēbrana (11.
fig. X. Y. 24. fig. F. F. G. G.) siue à perito-
neo, siue a neruis & arterijs oriatur,
cōpositum. Venæ quidem, à vena
porta, quæ Meseraicæ dicuntur: Ar-
teriæ, ab aorta, Mesenterica superior

F 2 &

& inferior. Nerui verò, à sexta cerebri coniugatione, seu pari. Glandulæ plures (*M. M.*) ad diuisionem vasorū, vt ipsorum robori & securitati conferant, adpositæ: vna tamen insignis (*LL*) in ipsius medio collocata, quæ aliquādo scirrhum patitur, vnde Tabes consequitur.

Diuidi fortē potest, in partem eam qua intestina tenuia connectuntur (*11. fig. N. O. 24. EE*) & Mesenterium dicitur: & in partem eam, qua colon connectitur (*11. fig. P. Q. R. S. T. 24. HH.*) & Mesocolon vocatur, idq; ratione arteriarum. Mesenterica enim maior, vel superior, ad Mesenterium: minor verò seu inferior (*20. fig. lib. 5. k.*) ad Mesocolon defertur. Galenus verò, qui vnicum facit, in dextrum, sinistrum & medium diuidit.

Vsus, vt huius interuentu intestina omnia tanquam ligamento, lumborum vertebris annectantur.

DE

LIBER PRIMVS. 69
DE PANCREATE.

CAPVT XIV.

*Figura quarta libri quinti, & eiusdem
libri figura duodecima, hoc nobis pro-
ponunt.*

PANCREAS Galeno & καλλι-
κρεας, quòd esui sit iucundũ, qui-
busdam lactes, propter candorẽ
& mollitiem, dicitur.

Corpus est glandulosam, ventri-
culi fundo substractum, duodeno ad-
natum (4. fig. lib. 5. η η. θ. 12. fig. ii.) in
hominibus albicãs, in canibus verò
rubens.

Vfus: primũ, vt venas, arterias &
nervos, vt habet Galenus 5. de vsu
part. 2. in ramos sublimes diuarica-
tos, illæsos infractosq; cõseruet: dein,
ne vētricus, spinæ attactu lædatur:
tum, ne arteria plus iusto à vētriculo
comprimatur: tãdem, vt vacua
inter ventriculũ & Hepar
spacia, expleat.

F 3 DE

DE ABDOMINE
DE VENA CAVA
eiusque ramis per Abdomen
disseminatis.

CAPVT XV.

*Huc refer totius venæ caua delineatio-
nē quæ habetur libro tertio, capite sexto:
& figuram vigesimā tertiam libri quinti.*

VENA CAVA, ἡπατιδα Hip-
pocrati, aliarum nostri corporis
venarum Vmbilicali & Porta
excepta mater. Aristoteli 3. de partib.
animal. 4. ex dextro cordis ventricu-
lo, initium sumit. Galeno verò 5. de
vfu part. 2. & plerisque Anatomicis, ex
gibba superna Hepatis parte ori-
tur: nos verò venas, antequam He-
par vel Cornasceretur, genitas dici-
mus. Hæc per totam animalis longi-
tudinem percurrens, sanguinem to-
tius corporis materiam, vt habet A-
ristoteles 3. de partibus animal. 5. o-
mniumue partium nutrimentum in
venis Hepatis elaboratū, per totum
corpus diffundit. Hæc licet sit à iu-
gulo, vsque ad ossis sacri principium
indiuisa, doctrinæ tamen causa, eam
diui-

diuidemus in partē superiorem, quæ Diaphragma penetrās, Caput petit, de qua in Thoracis historia: & in partem inferiorem, quæ abdomen percurrentes, ad pedes extenditur, de qua nunc.

Venæ cauæ truncus inferior, qui partes sub diaphragmate sitas, suo quem defert sanguine nutrit (*litera notatur*) diuiditur in Truncum & Ramos, à quibus dein alij prodeunt.

A Trunco (à *2 ad o*) venæ quatuor oriuntur, quarum

I. Adiposa (*η & 23. l. o.*) quod ad adipem & exteriorem renum tunicā feratur, quarū sinistra sepē ex trunco, dextra verò ex emulgente (vt habet figura Vesaliij) & viceuersa, oritur: aliquando tamen vtraq; eodem exortu à trunco: sinistraq; , dextra plerumq; superior.

II. Emulgentes seu Renales (*θ. r. & 23. m. n.*) quod in renibus terminetur & ad eosdem serosum sanguinem deducant. Harum sinistra dextra inferior: quod Galeno propter attractionem fit, ne alterius functio

F 4 impe-

impediatur: dein ne vasa ruptioni facilius sint obnoxia: sed & sinistra dextra longior, ob vas seminarium, quod inde exoriri debuit: hæc non secus quàm dextra, circa medium renis corpus, diuisa tamen, implantatur. Aliquando dextra ab exortu triplex, vbi sinistra simplex, sed in quatuor diuisa ramos, dextraq; erat superior: nam si qua in parte corporis natura ludere solet, id circa venas potissimùm emulgentes & spermaticas facere consuevit. Notandum tamen, venas emulgentes in Renē non ascensu, sed descensu, implantari.

III. Spermaticæ seu seminales ($\lambda. \mu. 23. tx.$) quod seminis deferant materiam, superfluitatem nimirum extremæ concoctionis à toto corpore & bona ex parte iuxta Hippocratem ex cerebro: harum dextra, infra emulgentē ex ipsius trunci medio: sinistra verò, ab ipso venæ emulgentis ramo (cui sæpè ramulus à venæ caue trunco (*fig. 22. lib. 5. y.*) accedit) oritur, idque propter venæ paruitatē: si enim super arteriā transisset, ab eius motu fuisset

fuiſſet diſrupta. Hæ oblique deſcendentes, in viris, in teſtis tunicam, & ſubſtantiã ſecundum aliquos abſumuntur; alijs verò, in corpus varicoſum deſinunt.

IV. Lumbares duæ aut tres (ξ) quæ inter quatuor lumborum vertebraſ feruntur, eorum corpus cum ſpinali medulla nutrienteſ. A quibus (quod notata dignum) vertebrae ſi diſſecentur, venæ duæ comitibus arterijs vtrinque ad ſpinalis medullæ latus in Cerebrum aſcendunt & hæc vaſa materiã fortè ſeminis à Cerebro, vt Platonis fuit ſententia, deferunt, & Ariſtoteli viſum fuit ſemē labi per ſpinam e Cerebro.

Post venas has, ad quartam lumborum vertebraſ (θ) vena caua in duos truncos, ſeu ramos ileos diuiditur: ex quibus, vtrinque ante diuiſionem, Muſcula & Sacra oriuntur.

Muſcula (π) quod ad ψ oas lumborum muſculos & etiam abdominis mittatur, quarū vna altera ſuperior, quam ſemper à trunco prodire, animaduertimus.

F 5 Sacra

Sacra(Φ) quod per anteriora & superiora nervorum foramina, in sacri ossis medullā mittatur, quæ aliquando simplex, aliquando gemina, paruaq; existit.

Tum, quilibet Truncus in duos alios bipartitur ramos, quorum interior g : exterior s notatur: à quibus sequentes tres venæ prodeunt.

I. Epigastria (r) quod in peritoneum & epigastrii musculos disseminetur: eius enim ramus præcipuus, per rectorum Musculorum longitudinem, ad mammarias sursum mittitur, & supra umbilicum, ipsa quidem interna sub ipsis musculis, externa verò supra progressa, cum venis mammarijs (M) per anastomoses plerumq; coniunguntur: hinc vteri cum mammis consensus, ut in rectorum musculorum historia dictum.

II. Hypogastria ($x\psi$) quod in omnes propè ipsius hypogastrii partes, disseminetur: vena insignis, aliquando gemina: mittitur enim ad intestinum rectum, hæmorrhoides externas constituens, ad vesicam, penē, vterum:

utrum: per quam virginibus menses,
sæpè etiam grauidis, expurgantur.

III. Pudenda(Δ)quod ad pubem
& pudēdi muliebris carnem: in viris
verò ad scrotum & penis carnem,
mittatur.

Et hæ sunt venæ omnes, quæ ab i-
psa vena cava in Abdominis spatio,
antequam Peritonæo excidat, pro-
deunt. Quam primùm enim vena ca-
ua, seu rami ipsius Iliaci peritonæo
excidere, non amplius Ilij, sed Crura-
les nominantur, de quibus in pedis
historia.

DE ARTERIÆ MA-

gnæ ramis per Abdomen
disseminatis.

CAPVT XVI.

*Arteriarum totius corporis delineatio,
quæ habetur libro tertio, capite duodeci-
mo: & libri quinti figura vigesimatertia.*

ARTERIA magna sequitur, de
cuius ramis per infimum ven-
trem disseminatis, est vt dica-
mus, de eius enim origine, in medio
dicturi sumus ventre.

Arteria ergo magna, quæ ἀόρτη A-
ristoteli,

ristoteli, Cor egressa in duos diuiditur Truncos (C) in minorem, qui sursum (V) & maiorem (i) qui deorsum mittitur. Ex trunco maiore, oriuntur rami alij, qui per Thoracem de quibus in Thoracis historia: alij qui per Abdomen disseminantur, de quibus nunc. Septem autem sunt rami qui ex Trunco per Abdomen disseminantur, antequam in illos abeat ramos.

I. Cæliaca (m) ramus insignis, qui ad ventriculum, omentum, intestinum duodenum, ieiuni initium coli partē, hepar, vesicam bilariam, pancreas & lienem varijs ramis ad Venæ portæ similitudinem, fertur.

Arteriam lienis, hîc notare conuenit, quæ ab arteria magna ad lienem non recto, sed obliquo, seu flexuoso ductu per ipsum pancreas progreditur; quod fortè factum, vt non solum, vitalis spiritus copiam, lieni suggerat: verum etiam vt crassiorē, & exustam spirituosum sanguinis in aorta contenti materiam, in lienem quasi euomat & expurget: verum cū crassio-

crassiolem & faculentum sanguinē
deferat ne facile obstruatur, ampla
& sinuosa est effecta vt eleganter
Arantius.

II. Mesenterica superior (ζ & 23.
fig. k.) quod in superiorem ac prope-
modum vniuersam Mesenterij sedē
propagetur, & suis propaginibus in
ieiunum, ileon & coli partē, ad dex-
trum renem spargatur.

III. Renalis seu emulgens dextra
(η & 23. *fig. n. o*) & sinistra (θ) quæ in
renes vt & venæ emulgētes, abeunt;
huius enim arteriæ, vix aliquid ad re-
num tunicam abit.

IV. SpermatICA seu feminalis
dextra (ι) & sinistra (κ) ab ipso arteriæ
trunco (*fig. 23. a*) prodiens, cum ve-
nis spermaticis ad testes abeunt.

V. Mesenterica inferior (λ) humi-
liorem mesenterij sedem subit, ac
potissimum in colon intestinum, ac
rectum, distribuitur.

VI. Lumbares (μ) per neruorum
foramina lumborum vertebrae ac-
cedunt, & in peritonæum ac muscu-
los vertebrae adnatos, distribuuntur.

VII. Iliæ

VII. Iliā (vv) antequam Arteria in duos truncos distribuatur dicitur, quæ ad ossis sacri principium Venæ cauam conscendit, ne cū perpetuo moueatur, ad os collidens, lædatur.

Mox Arteria magna, Venæ cauæ instar in duos Truncos diuiditur, & horum quilibet in ramum interiorē (ξ) & exteriorē longè maiorē, qui ad Crus abit, diuiditur: à quibus rami certi antequam in crura abeant, originem ducunt.

I. Sacra (vv) quod ad os sacrum, eiusq; medullam, per anteriora foramina feratur, quæ sub bifurcatione statim oritur.

II. Muscula (o) quod ad eius loci musculos excurrat, estque interioris rami propago exterior.

III. Hypogastria, eiusdem rami propago, cuius pars vnà (π) ad vesicam, penem, vterum: altera verò (ς) per pubis ossis foramen delapsa, in musculos os pubis tegentes fertur.

IV. Arteriæ vmbilicales (ρ) siue hinc exoriātur, vt multi: siue hîc implantentur, de his in Vasorum vmbilicalium

bilicalium historia, suprâ fuit dictû capite nono.

V. Epigastria (τ) exterioris rami propago, quæ fursum ad rectû musculum fertur: de qua in rectorum musculorum historia suprâ capite sexto.


VI. Pudenda (υ) eiusdem rami propago, surculos ad pudenda & penis cutim mittit.

Reliquû Arterię, vtrinq; in crus (Φ)abit & Crurales dicuntur: de quibus infrâ in Pedis historia.

DE RENIBVS.

CAPVT XVII.

Huc faciunt figura 20. 21. 22 & 23. libri quinti. Sic & libri tertij, figura vltima.

RENES, qui νεφροί, serosæ superfluitatis receptacula, duo sunt (rarius vnus spinæ impositus) carne dēsa & solida donati, ab Hippocrate in glandularum genere repositi, figura phaseoli, colore sub-rubei, malorum speciem, vt loquitur Hippocrates, præ se ferentes. Hi dorso, tum costis notis annectuntur,
 muscu.

inufculisq; dorsalibus incumbunt;
venæ cauæ lateribus appofiti; quo
expeditius ferum è fanguine eliciāt:

Dexter tamen qui sub Hepate lo-
catus, in humano corpore finiftro
eft inferior, licet Galenus & pleriq;
Anatomici, contrariū (quod in cani-
bus animaduertitur) fentiant; quod
factum videtur, ne ren dexter à mo-
le & magnitudine Hepatis læda-
tur: obferuauimus etiam, finiftro re-
nem incumbentē ipfi diuifioni Ve-
næ cauæ & Arteriæ magnæ circa Illia,
ad quem renem ex corpore medio
Venæ cauæ, circa lumbares duo ra-
mi & vnus insignis, qui emulgētem
constituebat, ex finiftro trunci late-
re mittebātur. Circa verò regionem
eam, vbi finifter ren fituandus erat,
nil nifi glandula adipofa tunica tecta
obferuabatur, ad quam tamē & Ve-
na & Arteria emulgens mittebatur,
& ab hac vena emulgente, sperma-
tica etiam vena finiftro prodibat.

Tunica duplici vestiuntur, exte-
riore vna (TV) à peritonæo, cui glan-
dula figura reni fimilis adhæret: alte-
ra à

ita à venis emulgentibus orta.

Vasa item ad Renes mittuntur; venæ quidem duplices à trūco, aliæ ad exteriorem renum tunicam Adiposæ (20. fig. XX) dictæ: aliæ ad Renes; emulgentes nimirum (a. b.) dextra & sinistra. Arteriæ vtrinquē vna (a. b.) emulgentes puta: & deniq; Neruulus à stomachico prodiens.

Ventres duos obtinent, exteriorē quem portam Fallopius, per quem emulgentes tam venæ, quàm arteriæ (a. b.) & neruuli à sexto pari, qui à stomachico (vnde in Nephriticis vomitus) inseruntur, & per totū corpus disperguntur, ex quo etiam Vreteres (c. c. d. d.) egrediuntur, qui in renibus dilatati atq; instar pedis asserini (vt ostendit tabella 2. & 3. fig. vigesima prima) diuisi sunt, quorū quilibet in ramos maiori ex parte nouē in fine dilatatus, carunculas amplexatur & hic colatoriū vocatur. Alter sinus est internus, in quo carunculæ siue glādulæ subalbæ pupillis mammarum similes, atque angustis foraminibus perforatæ, quæ vix capillū
G admittunt,

admittunt, per quæ lotium percolatur, & ne sanguis cum sero effluat, impediunt. Labet de Serpentibus, qui in luporum renibus inveniuntur, aliquid adferre.

Carolus Stephanus lib. 7. suæ agricult. cap. 1. memorat, se primū in Luporum senū renibus serpentes obseruasse: ita vt aliquando Lupus in vno rene, duos habeat serpentes, quorum vnus pedem longus, alter pollicis longitudine, alij etiam breuiiores sint, qui venenatissimi reddantur & cū tēpore Lupū enecent. Hinc videmus, si animal aliquod à Lupo fuerit præmorsum, rarò aut quā difficillimè curari, quod dubio procul ppter peculiare venenū in Lupo delitescens, vsuuenit: pleraq; cū animalia p̄morfa moriūtur, aut saltē membrū præmorsum putrescit.

Vsus corū est, sanguinis massam ab aquea humiditate repurgare.

DE VASIS SPERMATICIS præparantibus.

CAPVT XIIX.

Huc refer libri quinti figuram 20. 22. &

23. Sic

23. Sic & Venarum & Arteriarum integram tabellam: & libri tertij figuram vltimam.

VASA seminaria, *παρατιχὰ ἀγ-
γεία* Galeno duplicia sunt: alia enim materiam ad testes deferunt, & dicuntur Preparantia: alia semen iam elaboratum in Epididymide, vel Testibus, ad prostates ad penis radicem deferunt, & Anatomicis deferentia, nobis eiaculatoria dicuntur.

Præparantia, seu seminis materiã deferentia, quatuor sunt, Venæ duæ spermaticæ dictæ, dextra (*t*) à Venæ cauæ trunco principio (*u*) extuberante: sinistra (*x*) à vena emulgente sinistra (*n*) prodiens, cui sæpè ramulus à Venæ cauæ trunco (22. *fig. y.*) accedit. Arteriæ duæ seminales, dextra & sinistra (*a*) ab arteriæ magnæ trunco prodeuntes, de quibus supra. Hæc seminalia vasa quatuor, membranula vtrinque ita inuicem connectuntur, vt difficile diuelli queant & simul implicita (.22. & 23. *fig. d.*) capreolorum quorundam modo (22.

G 2 *d.* 23.

δ. 23. C.) delata ad testis caput: materiamq; semini generando dicatā, insensibili quadā ratione spongiosae testium substantiæ suggerunt, ut innata eorum facultate in seminis naturam transmutetur, non aliter quā in mammis lac conficitur.

DE TESTIBVS.

CAPVT XIX.

Huc facit 22. & 23. figura libri quinti.

TESTES quod virilitatis testimonium præbeant, ὄρχεις καὶ δίσδυμοι Herophilo, quod bini ut plurimum singulis hominibus sint à natura, rarius enim τειρόρχεις dantur.

Substantia donantur rara (23. fig. VV.) laxa, alba, molli & cauernosa, figura ouali, qui sub ventre foras prominent penduli. Horum pars superior Aristoteli & Galeno, caput dicitur: inferior verò πυθμένα seu fundū. Dexter, qui Galeno varicosior, ab Hippocrate ἀρρυνόγον & sinister verò θυλήγον & dicitur: eò quod huius semen sit aquosum cum ab emulgente materia deferatur, ideò imbecillū &

& cū minus sit excoctum, ideo frigidius & humidius fœminis gignēdis magis appositum, hinc fœmina viro imperfectior existit, temperamento item frigidior & humidior est: illius verò, cū ex trunco materia deferatur, calidius magis, percoctum, ideo potentius & gignendis masculis accommodatius. Sed hoc loco consideratione dignum, Testem nimirum sinistrum, plerumque semine magis refertum quā dextrū cerni: quod argumento est, naturam fœminarū generationi potius, quā masculorum intētam esse, licet Aristoteles dixerit, fœminam loco mōstri in natura videri.

Inuolucris donantur communibus binis & totidem proprijs. Communium primū exterius rugosum, à Cuticula & Cute efformatum, vtrumq; testiculum inuestiens ὄρχεον Galeno de dissect. vteri: scrotū, alijs scortum (20.f.) bursa testium vulgo. Alterū à panniculo carnosio efformatur (20.t.) venis arterijsq; refertū, Ruffo & Paulo διάρτημα dicitur, ἀπὸ τῆς
 G 3 ὁρμῆς,

διέρειδος, quod excoriari possit. Propriorum primum, validum quidem, sed tenue, venis abundans (20. u. 22. Φχ) Galeno, Paulo & Ruffo ελυτροειδης vaginalis à forma, vel ερυθροειδης, quasi rubrum sit: Paulo etiam ελυκροειδης, capreolaris quibusdam: hoc quibusdam à neruea musculorū tenuitate, nobis verò à peritonæi processibus oritur. Alterum, quod immediatè testis substantiam integrit (22. fig. 23. P.R.) plerisque à peritonæo, nobis à vasis seminalibus pronascitur, illisque διάρξιν ex Galeno, nobis albuginea, Vesalio & Columbo, Epididymis: Ruffo ὑμὴν νδρωδης πρὸς τυπῆς, dicitur.

Musculi testiculorum (22. fig. ψ.) bini sunt, utrinque vnus, qui tenues, oblongi & graciles, ab ea ossis Ilium regione, in qua transversorum musculorum extremus est terminus: in canibus verò, à peritonæo pronati videntur. Hi κρεμαστῆρες quasi suspensores dicti, ab eorum usu, qui est testes, potissimùm in congressu, sustinere, ne vasis seminarijs oneri sint.

Venæ

Venæ & Arteriæ, à seminarijs, ad testes mittuntur: neruū verò, à sexta cerebri coniugatione, recipiunt.

Vsus horum, vt suo calore ignato & spiritu ex arterijs eo delato, materiam seminis percoquant & ab ijs semen, nō tām formam & colorem album, quàm nomen & vim generandi, recipiat: quidam tamen, præcipuum eorum vsum credunt, vt quemadmodum renes ab arterijs & venis, ita illi à vasis spermaticis serosum excrementum suscipiant, ad seminis verò generationem, parum conferre.

DE EPIDIDYMIDE,

Corpore varicoso & Parastatis.

CAPVT XX.

Huc facit 22. & 23. figura libri quinti.

EPIDIDYMIS, cuius accepto varia est, dicitur ab ἐπὶ, id est, supra, & διδύμους, ἀπὸ τῆς διδύμους, id est, teste, cuius hoc diminutivum, corpus aut natura, aut similitudine, aut vsu, idem cum teste significans.

Est autem corpus paruum oblō-

G 4 gum

gum(22. *fig. e. 23. η. θ. ι.*) testem referēs. eiūque superimpositum, seu extremo testis in parte sima, capiti scilicet & fundo alligatum, in medio seiunctū, in quōd venas & arterias spermaticas (*C. D.*) magna ex parte desinere volunt: ab hoc canalis seminarius (*E*) ortum ducit: quod alij Corpus varicosum, quod capreolorum vitium in modum sit intortum: alij Parastatas vocant.

Hic autem varicosus parastatis multiplices propagines hauriendo semini aptas & in vnum canalem deferendo declinatas habet: innumera enim tenuissimæ fibre candidæ & crispæ, capreolorum vitis in modum cōuolutæ, per testium carnem variè disperguntur, ab ipsis testibus, tanquam à terra succo plena, perfectum semen attrahentes & ad varicosum canalem, seu vasa spermatica ei aculatoria, deferentes.

Substantia huius in superficie quidem nervosa videtur, intrinsecus autem glandulosa est, ita vt ex Galeni sententia, quoad substantiam
inter

inter testem ac spermatica vasa sit media.

Varicosum est, vel vt semen nondum elaboratum, è vasis præparantibus in eiactoria delabi non sinat: vel, vt etiam semē ex parte confectum, ad perfectam elaborationem, perducatur.

DE VASIS SPERMATICIS eiactorijs.

CAPVT XXI.

Huc facit 22. & 23. figura libri quinti.

VASA spermatica eiactoria quæ aliqui seminis ductus & varicosum canalem vocant (πέρματις Herophilus & ἀρτερία πέρματις Galenus vocauit) duo sunt, vtrinque vnum (23. fig. EFG) corpus album, neruorum instar (κ) durum ab Epididymide prodiens (HI) Hæc ad magnam abdominis cavitatem sursum (λ) ascendunt, via ea qua vasa præparantia (γ) descendunt: dein ad pubis os reflexa, vesicæ posteriorem partem accedunt, ac vnica iuxta vesicæ ceruicem (μ) intra

G s glandu-

90 DE ABDOMINE,
glandulosum corpus, quod Prosta-
tas vocant(ξ) inseruntur.

DE VESICVLIS
seminarijs.

CAPVT XXII.

VESICVLAS geminas, quas
παρὰ τὰς κυρτοειδῆς, id est, va-
ricosos adstites Herophili esse,
voluit Fallopius (Vesalio verò, vaso-
rum semen deferentium gyri: Aran-
tio, varicosa seminis ductus substā-
tia dicitur) inter vesicæ vrinariæ &
recti intestini ligamenta, obseruare
licet: vtrunque vnā nerueam (ex
venæ & arteriæ coalitu, iuxta defini-
tionum medicarum authorem, cō-
positam) satis insignem, anfractu-
osam, vt varicoso vasi sit similis. Arā-
tius vult, vasa ei aculatoria in hos an-
fractus dilatari. Hæ materia flaue-
scente semper sunt refertæ, & hæc
fortè erit, oleaginosa illa materia,
qua Galenus meatum vrinarium il-
liniri vult. Fallopio tamen ipsum se-
men est, multis mensibus coacerua-
tum & ad plures congressus refer-
uatum.

uatum. Sunt autem anfractuosa, ne
vno coitu totum semen, si modò
semen sit, effundatur. Hæ tandem,
in vñū communē meatum, exiguo
genitali similem degenerant, qui in
glandulosum prostaticarum corpus
se se medius insinuat, vt ex vtriusq; an-
fractibus, in communem meatum
semen, vel materiam contentam, ef-
fundat.

DE PROSTATIS.

CAPVT XXIII.

Huc facit 22. & 23. figura libri quinti.

PROSTATAS, Herophilus ἀδην-
νοειδής, αἰσθητός, vt habetur secū-
do de semine apud Galenum:
alij glandulosum assistens: Colum-
bus, parastatas: Arātius, glandosum
parastata, vocauit.

Sunt binæ glandulæ vtrique ad
Penis radicem (ξξ) locatæ, quæ reli-
quis glandulis candidiores, substan-
tiaque dura præditæ sunt. Hæ alijs se-
men iam elaboratum à vasis eiacu-
latorijs recipiunt: alijs verò ex Gale-
no, oleosum humorem continent,
qui

qui meatum vrinarium humectet,
aduersus vrinæ rosionem inungat,
& vt tanto expeditius per canalem
lubricum, lorium transeat: alijs ve-
rò, vtrumque continet. Sed & soli-
diore sua substantia vesicæ ceruicē
sustinet ne concidat, vrinæque ex-
cretionem remoretur.

DE VRETERIBVS.

CAPVT XXIV.

Huc faciunt libri quinti, figurae 20.22.

23.25. & 26.

OΥΡΗΤΗΡΕΣ, id est, vrinarij
meatus, vasa sunt concaua, cras-
sa, nervosa, albicantia, & anfra-
ctuosa. Duo sunt, (*fig. 20.25. & 23.*
qq: 26.N.) vtrinque vnus, rarius enim
ex vno latere duo observantur, quod
in puella quadam visum, quæ in dex-
tro latere vtereres duos habuit, à ca-
uis renum partibus orti, qui lumbis
adhærentes descendunt, & iuxta ve-
sicæ collum (*25.b.c.*) inter duas mem-
branulas transversas (*23.r.26.M.*) in-
seruntur, idque quo vrina vesicam in-
gressa, regredi non possit, cum inte-
rior

rior membranula vreteris foramen obturet. Vrina enim per manifestum hunc meatum ex renibus in vesicam deferitur, non autem vt Asclepiades voluit (cuius opinionis adhuc sunt viri magni, Anatomes ignari) in hali- tum humor resoluitur & in vesicam transmittitur, dein inibi cōcreti in hu- morem priori similem trāseunt, con- tra quod & Galenus 1. de faculta. na- tural. 13. disputat.

Sunt autem in viris lōgi, rotundī, angustī, literę S instar obliqui: in mu- lieribus verò lati, recti & breues ve- sicæ (25. fig. a.) implantantur.

Tunicas habēt geminas, vnā pro- priam, alteram à peritonæo enatam. Vasa, à vicinis obtinent partibus.

Vsus horum, vt urinam cum tenui bilioso excremēto, ex renibus ad ve- sicam deferant, per quos & Renales calculi feruntur.

DE VESICA

vrinaria.

CAPVT XXV.

*Huc faciunt libri quinti figu. 22. 23.
25. & 26.*

VESICA,

VESICA, κύστις καὶ κύστις ἐρῶδοτος,
 vrinae receptaculum est, in imo
 ventre ea abdominis cauitate
 quam os sacrum & pubis ossa effor-
 mant, supra intestinum rectum in vi-
 ris, in mulieribus vero, supra vteri cer-
 uicem, locata: tum quia capacitas
 nulla in superioribus relinquebatur,
 tum quia excrementorum eductoria
 ad imas partes locata esse conue-
 niebat.

Diuiditur in fundum (22. & 23.v.)
 & collum (circa ξ) Fundi appellatio,
 toti id quod intra cauitatem ventris
 continetur, competit: cuius substan-
 tia partim neruosa, partim carnosā,
 duplici tunica, vna interiore propria,
 cui omne fibrarum genus, monente
 etiam Galeno, inest: altera exteriorē,
 à peritonæo donata, qua mediante
 recto intestino in viris, mulieribus
 verò vteri ceruici, coxarum & pubis
 ossibus hæret. Figura rotunda, oblō-
 ga, concaua (26. fig. L.) veterum urnā
 referens & in ceruicem desinens. In
 huius fundo, vtrinque membranula,
 Vreterū insertioni applicata, vrinę in
 eos

eos recessum impediens, notanda.

Vasa vtrinque tria obtinet, venas & arterias, ab Hypogastrica, per vesicā sursum dispersas, in viris: in mulieribus, à vasis quæ vteri cervicē perit (25. *fig. a.*) Nervos verò, à sexto cerebri pari & spinali medulla ossis sacri, recipit.

Cervix seu collū vesicæ, per quam vesica vel quātitate lotij onerata, vel eius acrimonia stimulata sese exonerat, oblōgum angustum (23. *fig. o.*) & penē carneum, quod pudendo virili iungitur, cui duæ adsunt glandulæ (23. *fig. 22.*) prostatae dictæ, de quibus supra capite 23. Mulieribus verò, breue & latum est, ante cervicē vteri parte anteriore (25. *fig. d. 27. L.*) implantatur.

Musculus Sphincter dictus (p.) alijs sigmoides, orbicularis, circularibus fibris donatus, iuxta glandosum corpus, in viris cervici circumfunditur. Mulieribus verò (25. *fig. y.*) quorum cervici glandulæ prostatae non adnascuntur, totum meatum ambit: huius musculi munus est, ne nobis inuitis

inuitis vrina elabatur & vt reliquis
cùm fluxerit expellat.

Vfus vesicæ, vrinam recipere, de-
tinere & suo tempore expellere.

DE PENE.

CAPVT XXVI.

*Huc facit præcipuè 49. capitis libri 2.
tabula, quæ figuras quatuor habet: & 22.
23. libri 5. figuræ.*

PENIS καυλὸς Græcis (de cuius
nominibus in tractatu nostro de
partibus externis, multa fuere di-
cta) sua cuticula, cute & panniculo
carnoso denudatus, corpus est spon-
giosum, fistulosum, ad vrinam ac se-
men excernendum aptissimum.

Ex duobus potissimùm corpori-
bus (*A.B. & fig. 22. 23. S.T.*) spongio-
sis, raris (*E.E.*) porosiss, quo erigi &
flaccescere possit, sanguine crasso, ni-
gro plenis (vnde nigra apparēt) tactu
exquisito præditis constituitur: hi a-
liquibus, Nervi cauernosi: alijs, ca-
nales ligamentosi, dicuntur.

Oriuntur autem, vt & Penis, ab in-
feriore ossis pubis parte (*CC.*) neruo-
si, qui

si, qui supernè in medio pubis osse
(F.) iunguntur: infernè verò, tantum
à se inuicem disiti sunt, quantum ca-
nali (G.) penis perficiendo, satis est.

Canalis autē penis, (G.) seu cōmu-
nis seminis atq; vrinæ ductus (2 3. fig.
Φ.) quem calamo scriptorio aliqui as-
simulant, sub hisce corporibus posi-
tus, secundum longitudinem penis
producitur. Hic licet quibusdam exi-
stimetur substātia, à vesicę collo ena-
ta, propter neruosam suam substan-
tiam, cuius nomine duplici tunica
donari dicitur, altera interna mem-
branosa tenui, sensus exactissimi: al-
tera externa carnosā, ad vrinæ & se-
minis expulsionem, ex fibris trans-
uersis conflata. Verū quāuis ex-
trinsecus & intrinsecus neruosa, soli-
dioreq; membrana cōstare videatur,
media tamen eius substantia, non ali-
ter quā in penis corporibus laxa,
fungosa, ac nigricans apparet, & id
quo simul cum pene spiritu distendi
ac rigescere possit, ad crassi seminis
eiaculationem, cumq; eodem conci-
dere ac flaccescere ad vrinæ commo-
diorem

H

diorem

92 DE ABDOMINE,
diorem excretionem.

Sed & interna in parte, quosdam
veluti circulos habet, ad similitudinē
eorum, qui in aspera arteria videtur,
quorum beneficio contrahi & extēdi
posse, aliqui credunt.

Summa penis pars tumēs (D) glās,
βάλανος dicitur, ex simpliciore & ma-
gis sensili carne constans. Decoratur
autem cute, qua tegi & reteggi potest,
αἰπόθη, preputiū dicitur: cuius vsus,
vt penem tegendo, leuem mollemq̃,
asseruet: in huius medio foramen,
quod ῥήτρα (quo nomine & canalis
donatur) dicunt, qua de re plura in
tract. part. externarum.

Musculis quatuor (quibusdā sex)
donatur, quorum duo priores colla-
terales, nimirum (K. L.) à coxendicis
appendice sub penis exortu, nervosi
oriūtur, breues quidem, sed alijs car-
nosiores, in penis corpus carnosī de-
finētes: horum præcipuum munus,
penem in congressu erectum susti-
nere. Alij duo inferiores nimirum
(H. I.) à rotundo ani musculo (M. 5
1. cap. fig. D.) carnei oriuntur & ar-
ctissimē

ctissimè iuncti in penis canalem maiori ex parte implantantur: horum usus, vt canalem cum semen, vel vrina emittenda est, breuiorem, sed latiorē reddant.

Vasa duplicia, alia cutanea (22. & 23. fig. vv.) ab hypogastrica & pudenda: alia per corpus distribuuntur, vt arteriæ geminæ, quæ satis grandes in penis corpus inseruntur. Nervi verò duo, à sacro ossē, qui ad latera mittuntur.

Usus est, excretioni vrinæ inseruire & semen in vterum immittere.

DE ANO seu PODICE.

CAPVT XXVII.

Huc referri potest libri secundi capitis quinquagesimi primi figura: & libri quinti figura octaua.

ANVS ἔδρα & δακτύλιον, annulus: recti intestini (A.) finis est, qui tribus musculis donatur, quorum primus orbicularis (E. 8. fig. a.) in extremo intestini locatus, fibris transversis constat: huius usus, vt intestini finem stringat, vnde σφυγκίτης, quasi
H 2 stri-

strictor dicitur, ne nobis inuitis feces, aut flatus, aliud vè excidat, & quem admodū tum contractus est, ita dum excernimus, laxatur. Duo alij lati (B. C. 8. fig. b. c.) mēbranosi, ab ilij coxendicis & ossis sacris ligamentis orti, in superiorem musculi orbicularis partem, finiunt: quorum vsus vt podicē laxatum post egestionem, sursum retrahant.

DE HEPATE.

CAPVT XXIIIX.

Ad capitis huius intellectum faciunt libri quinti figura, duodecima, decima octaua, vigesima, & vigesima secunda: potissimum verò figura decima octaua.

HΠΑΡ, Latine lecur, quod venarum principium & primum sanguinis generandi instrumentū Anatomice statuitur; dicimus nil aliud esse quàm Parenchyma, seu sanguinem è venis effusum, ipsisque circumfusum & concretum. Cū enim sanguinea substantia, hepar vt & cor indigeant, quam per vasa afferri necesse est, idcirco vasa, quæ ad viscerum procrea-

procreationem sanguinem adferre debent, primo generabūtur: secundo autem loco post ipsa, cor & iecur, vt elegāter Galenus, lib. de formatione foetus cap. 5. Huius potissima pars in dextro hypochondrio sub diaphragmate, cui aliquando contiguum, sita est. Hoc in homine integrum existit, cū nusquam, quā in anteriori parte, quo loci scissura (12. *fig. M.*) pro vmbilicali vena fabricata est, diuidatur: in brutis verò in fibras (seu λόγγες, pinnasue) tres, quatuor, quinq;, sex & septē diuiditur, quo ventriculum, tanquam digitis complectatur. In homine etiā parte sinistra, vbi superiori ventriculi orificio cōtinuatur, sinū (12. *fig. Φ. 18. I. 20. E.*) efficit, quo stomacho cedat.

Figura ipsius exterior (18. *fig. A. A. B. B.*) gibba & rotunda (vnde venam cauam exoriri statuunt) quo loci sinus oblōgus, ad caudicis (18. *fig. D. E.*) venę cauę adpositionē cernitur: interior verò caua (12. *fig. I. K. 20. B. B.*) ex qua venā portam (18. *fig. H. 20. G G*) ortum ducere volunt, & has

H 3 duas

duas venas Hippocrates lib. de resectione, Apices vocat: quarum radices, vt voluit Galenus, arctissimis venarum osculis coeunt.

Tunicam obtinuit tenuissimā, q̄ à Venarū altera mēbrana à Peritoneo exorta, prodit: in quā (12. *fig. T.* 20. *K. M.*) neruulus, tum à costali, tū à stomachico inseritur. Plurimis autē venis, quę elegāter conspiciuntur si hepatis caro abstrahatur & ab ijs separetur, quemadmodū eas hactenus in nostris Anatomijs, ostendimus: arterijs (20. *fig. L.*) verò, ad caloris natiui symmetriam toti visceri conseruandā, paucioribus & minutissimis, sinam ipsius partē petentibus, donatur: mutuā enim sibi dant operā & venæ & arteriæ. Hæ quidē illis spiritum, illæ autē his per meatus angustissimos, sanguinē rependunt: siquidem venas cum arterijs *συναρτηρωδῶς* in toto corpore, ex Galeno constat.

Ligamentis tribus validis, nectitur alijs partibus: primū, est mēbranosum, validū, mediante, quo cartilagini

lagini ensiformi & costarum cartilaginibus alligatur (18. *fig. F. 20. d.*) & suspensoriū dicitur. Alterū, vena est vmbilicalis (20. *fig. D.*) quo abdomini neōitur. Tertiū, ad latus sinistrū à peritoneo ortū (18. *fig. G. 12. O. 20. C. 22. e.*) quo septo alligatur.

Vsus hepatis est, calore suo venas fouere, sine quo sanguificatio rectè perfici non potest: ex communi Anatomicorū verò sententia, est sanguificationis officina.

DE VESICA

Bilaria.

CAPVT XXIX.

Huc licet faciat libri quinti figura decimatertia, tamen cū hac non quadret huic nostræ sententiæ, proximè vnā cū aliquot nouis figuris, diuersam à Vesaliij figura, huius vesicæ iconem dabimus.

VESICA bilaria (V) quæ κύστις χο-
λιδόχορος, bilis flauæ synceræ re-
ceptaculū, in caua iccoris, ea-
que dextra parte locata. Substantia
est membronosa, omni fibrarū ge-
nere donata (aliū enim habet à pe-
ritonæo villis expertem) figura, ro-

H 4 tunda,

tunda, oblonga (ex communi sententia) quæ sensim ad ipsius fundi vsq; apicem dilatetur: verū ita se res habet, vbi ceruix vel potius meat⁹, qui à vesicula (b) ad porum bilarium (c) procedit, incipit, sinus quidam existit (quē tanquā peculiarē, iuxta vesicæ orificium locatum, notāre conuenit) ita vt vesica, pyri latum ac orbiculatum conum habentis figuram, repræsentet.

Venas habet, (g) à porta, cysticas gemellas dictas Arterias (e) à cœliaca: neruos (f) à costali dextro. Diuiditur in fundum, ceruicē & meatus bilem deferentes Fundus, pariter in viuente ac demortuo corpore, non superiora, vt pingitur figura 13. sed inferiora: ceruix verò, superiora respicit, ita vt nō sit via recta à vesicula ad duodenum, vt plerique Anatomici & pingunt, & statuunt: nec recta bilis fertur à vesicula ad duodenum: verū meatus à vesiculæ bilis ceruice ad duodenum, semicircularem ferè ac obliquam præ se fert figuram, vt apparet, dum
Hepar

Hepar in naturali situ est.

Meatus duplices, qui bilem deferunt, existunt, cum biliosum excrementum ab hepate bifariam expurgetur, impermistum nimirum & syncerum: dein permistum & crassum, ex Galeni 4. de usu part. 12. & 13. 5. eiusdem lib. 6. præsertim 6. de admin. anat. 2. sententia.

Bilem enim impermistam exacteque synceram, vasa in hepar immissa & quidem exigua, ut innumerum ramorum seriem constituent, ad se trahunt & in vesiculam deferunt.

Biliosum verò crassum & permistum excrementum, vas quod ab hepate ad duodenum abit, trahit, quod ipsius vasis (quod porus seu meatus biliaris, πὸρ τῆς χολῆδος δι-
ci potest) structura seu magnitudo, indicat. Hic enim meatus, qui ab hepate ad duodeni finem, ieiuni'ue principium (*Z. fig. 7. lib. 5.*) deferitur (in quod obliquè inter vtramque tunicam inseritur, quo bilem eo, ad intestina ad excretionem irritan-

H 5 dam

dam deferat) ratione exiguorum magnus & amplius est , ita vt facile specillum admittat : qui verò à vesica ad diuaricationem (b) tendit, artissimas & tenuiss. ita vt specillum tenuissimum non admittat (nisi magna vi adigendo perfores) præcipuæ vbi mēbranulæ bilis regressum impediētes , circa ceruicem extant. Hoc patebit ei, qui & vas id quod ab hepate & præsertim quod à vesica (iuxta nouum illum finem) procedit , ad exortum vsque denu- darit : dein vesicam secundum lon- gitudinem aperuerit, & specillum à duodeni foramine immiserit.

Galenus 2. Temp. 8. meatum à vesica in fundum ventriculi inseri voluit, qui tamen in paucissimis re- peritur: nec dubiū, in ijs qui singu- lo triduo (vt Spiræ familiā esse au- dio) bilem satis copiosam reuo- munt, dari. Verum quidem est, po- rum biliarium sæpè bifidum in duo- denum implantatum, inueniri.

Lubet ad alteram sententiam a- scribere, sunt qui volūt meatus per
hepatis

hepatis corpus sparsos esse, qui de-
in vniti porum cōstituunt bilariū,
cuius duo sint processus: alter in in-
testinum, alter verò in vesiculam,
illum rectà, obliqua tamen inser-
tione, ad intestinum bilem de-
ferre: cū verò hoc excrementum
non semper intestinis sit vtile, præ-
sertim tempore illo, quo chylum
continent, idcirco ne excremen-
tum hoc in hepar regurgitet, vesi-
culā hanc creatā esse, quę humorē à
meatu occluso ob intestinorum re-
pletionem, refluētē, per alterum
processum, recipiat & contineat,
donec aperto meatu in intestini
cauum, cū opus est, se exoneret.

Communis tum sententia est,
vesiculā bilem ab hepate per mea-
tum superiorem, suscipere: & per
meatum inferiorē & maiorem de-
pulsam, ex eadem vesicula, bilem in
intestina deferre.

DE LIENE.

CAPVT XXX.

*Explicant hoc caput, libri quinti figura
decima nona & vigesima.*

LIEN,

LIEN, σπλῆν seu splē, sanguinis fœculenti in hepate geniti, ex plethorumq; sentētia, receptaculum: alijs verò, veluti alterum hepar & hematoseos officina; vt plurimū vnus, rariū duo vel tres, sibi inuicem impositi. In sinistro hypochondrio (20. fig. 0.0.) sub diaphragmate & costis locatur, ac magnitudine & colore variat,

Substantia rara (I.K.) porosa & spōgiosa, quo facilius crassos humores ab hepate recipiat, huius caro etiam *παρέγχυμα* vocatur. Figura oblonga, extrinsecus aliquantulum gibba (19. fig. tres imagines) qua costarum extrema spectat, à quibus sæpius impressiones quatuor habet: interius, qua ventriculum spectat, concaua (D, E, F, G.) & humano vestigio Hippocrati simile: circa cuius medium linea visitur alba (H, H, 20. P.) in quam vasa eius inseruntur, venæ nimirum, à vena porta: arteriæ numerosæ & magnæ ab arteria cæliaca (20. fig. S.) Hæ, rarum Lienis parenchyma tuentur, suo motu perpetuo calorem insitum custodiunt;

stodiunt: ipsa diastole recreant & spiritus renouât: sicut systole, fuliginosa excremēta, quę hīc propter humorū crassitiē quāplurima sunt, expellunt: quod officium illis à natura vbique est inditum. Neruulum exilē, à sexta coniugatione, costali nimirum sinistro, obtinet, quī ad tunicam, qua inuestitur, mittitur, que non modò tunica, sed & vinculum existit, quo lien peritonęo, & mediante omento (*B. B.*) ventriculo connectitur.

Duos habet meatus, vnum velut porum, nimirū ramum splenicū (*F. in ven. por.*) quo sanguinem in se recondit: alterum verò vas breue (*X.*) est (de quibus in vena porta) per quod sanguis melancholicus acidus ad ventriculum defertur, vnde vomitiones nigraę aliquando contingunt: sic etiam hīc humor, sæpē per arterias splenicas ad renes defertur, hinc non malē in affectibus melancholicis, naturam imitantes, diureticis vtimur.

Vsus lienis: alijs, vt humorem melancholicum, crassum terrenumq; ab hepate suscipiat, & eius portionē ad ventri-

ventriculi corroborationem amandet: alijs, quasi alterũ hepar videtur, qui crassiore sanguinis partem elaboret.

DE VENTRICULO.

CAPVT XXXI.

Decimaquarta & decimaquinta libri quinti figura, totum vētriculum cum œsophago ostendunt, illa anteriorem: hæc verò posteriorem sedem explicat: decimasexta verò figura, inuersum: decimasextima, tunicas eius proponit.

VENTRICVLVS, tanquã paruus venter qui *κελία* Aristoteli, alijs *χασήρ*: cibi & potus est receptaculũ, in superiori abdominis parte proximè sub septo, in medio ferè corpore situatus (6. & 12. *figura lib. 5. situm ostendunt*) cuius tamen maior pars sinistrum occupat hypochondrium, vt hepatis pōdus ad lienẽ compensetur: vel, vt hepati cedat: posterior verò pars, spinæ infidet. Figura oblonga, rotunda, propter capacitatem, barbylo pastorio similis.

Duo-

Duobus donatur orificijs, sinistro nimirum seu superiore (G.) circa vndecimam thoracis vertebam, ex substantia ventriculi multo crassiore constans, quod cibū potumq; ab ore præparatos, recipit. Hippocrati καρδία, id est, cor (quod huius affectus, cordis affectibus sint similes) Galeno os ventriculi vocatur, quod altero ob cibos non probe mansos maius est, & qua œsophago continuatur circulus (16.h.) cōspicitur. Dextrum verò seu inferius (H.) πύλωρος, seu ianitor dictus, quod ianitoris instar, tantisper obturatū vētriculū retineat, donec cib. totus Galen. 3. natural. facult. authore, sit confectus, cuius nomine superiore est angustius, quo confecto ad intestina ostij modo emittat: iuxta quod glandulosa duo tubercula Galeno, vel potius circulus (16.k.) (qui aliquando Scirrhum patitur) observatur, ne quid ante concoctionē elabatur, cuius etiam nomine superiora spectat: postea à rectà deorsum in duodenum (P.) vergit: si enim circum-

cumuolueretur, obstructions pateretur.

Tunicis tribus donatur: prima quæ extima (K.) à peritoneo enata, cui fibræ sunt rectæ: altera (L.) quæ exterior & carnosior Galeno, in crassitie sibi ubique æqualis, & sequenti immediatè annexa: tertia (M.) quæ interior & membranofior eidem, quæ diuersis fibris constant, quo in omnem extendi possint dimensionem: illi tamen rectas, quibus obliquæ sint intertextæ, ad attractionem & retentionem: huic verò transversas, ad expulsionem fibras, Galenus tribuit. Est autem interna tunica rugosa (*ut patet ex 16. fig.*) fortè ad dilatationem, in ruminantibus animalibus aspera: hinc adeò vehemētes ventriculi dolores, ob pituitam inter has rugas collectam: hæc, crusta carnea, in cocto ventriculo magis conspicua, ad multos vsus, donatur.

Vasa etiam obtinuit: venas sex (*a. b. c. d. e. f. g. g.*) à vena porta, de quibus eo loci, partim fundum, partim
superius

superius orificium perreptantes, sanguinemq; pro nutritione deferentes. Arterias verò, ab arteriæ magnæ ramo cœliaco vitalis roboris gratia. Neruqs verò habet geminos, à tertio & septimo ramo, sexti paris cerebri, dextrū & sinistrum, qui ita se interfecantur, vt dexter sinistram, & anteriorem partem (14. *fig. T.*) sinister, dextram & posteriorem orificij vētriculi sedem (15. *fig. V.*) implicet: hi ramos deorsum mittūt, per quos vis sensifica affluit qua indigentiam sentit, & ipsius cū cerebro summus consensus fit, vt altero affecto, alterū compatiatur. Huic etiam iusta secundum Hippocratem natura, vtrinque membra apposuit, quæ concoctionem adiuuarent: parte quidē anteriore, omētum & abdominis musculos: parte verò posteriore, musculos spinam regentes.

Vsus ventriculi est, vt cibi potusque sit receptaculum & chyloseos officina.

I DE

DE MUSCULIS IN

Abdominis concavitate sitis.

CAPVT XXXII.

*Huc facit septima & octaua tabula
musculorum, libri secundi.*

IN abdominis concavitate, prædictis omnibus remotis, conspiciuntur adhuc muscoli, Nervi & ossa. Musculorum paria duo: primum est, femur mouentium sextum (7. *muscul. tab. t. & 8. a & b*) Lumbares seu *ψόαι* dicti: alterum est femur mouentium septimum (7. *tab. x. & 8. A*) de quibus in historia musculorum femoris.

DE NERVIS

Abdominis.

CAPVT XXXIII.

Huc facit libri quarti tabula prima.

NERVI per abdomen qui feruntur, duum sunt generum: alij à sexto cerebri pari procedunt, à quo ad omnia in abdomine contenta viscera, ramuli mittuntur, de quibus in Thoracis historia sermo erit. Alij verò à spinali medulla

dulla prodeunt; & hi duplices sunt, alij Lumborū, alij ossis sacri. Lumborum aliquando quinque, aliquando verò paria quatuor (*Nervorum tab. 1. lib. 4. Spinalē medullam cum nervis inter 19. & 24. exprimit.*) Ossis sacri paria sex (*tab. 1. inter 24. ad 30.*) de quibus in spinalis medullæ historia.

DE OSSIBVS Abdominis.

CAPVT XXXIV.

Huc faciunt libri primi figurae tres, & capitis vigesimi noni figurae tres.

Ossa denique in imo occurrunt vètre, in postica quidem parte sunt Lumborum vertebrae quinque; (*ab L. ad M.*) omnium maximæ & crassissimæ: quarum prima, *νεφελίτης* à renibus dicta: vltima, quæ aliquibus *ασφαλίτης*, id est, fulciens & firmans dicitur, in os latum (*M*) definit.

Latum autē os (*ab M. ad N.*) quod grande & amplum sit *ιερόν* sacrum dicitur, ex ossibus sex (*ABCDEF. fig.*

I 2 1. cap.

1. *cap. 18. lib. 1.*) compositum, cuius cōnexum mirabiliter in partu aperiri aliqui volunt, quo os sacrū forās longius excurrrens, locum ampliorem det foetui, quod ratione cartilaginis ligamentosæ, quæ parte inferna, inter vltimam lumborū vertebra & os sacrum, præsertim in mulieribus parvis, interponitur, fieri potest.

Huius imo, aliud os subest, ex tribus vel quatuor ossibus (*G.H.I.K. fig. 1. & 3. cap. 18. lib. 1.*) constans, quod *κόκκυξ*, coccygis os. (*N*) dicitur: & hoc, alijs dicitur in partu retrò cedere.

Ab osse sacro, processus quidam recti magnique antèrius circa latus vtrumq; prodeunt, quibus duo ossa annectuntur, quæ pro diuersitate locorum, diuersa obtinēt nomina. Horum enim partes superiores & latiores, *ὀστέλα γώνων*, ossa ilium (*O. & fig. 3. A.B.C.C.D.D.E.F.G.*) dicuntur. Inferiores verò & exteriores partes, ad femoris ingressum, *ἰσχία* coxæ aut coxendicis ossa (*ω*) nominantur:
antèrsum

āntrorsum verò sunt tenuia, perfo-
rata(r) atque in extremo ambitu(u)
per *συνχόνδρως*, id est, cartilagine
media(ς) connectuntur : hæc carti-
lago in recens fœtis aut parturien-
tib. mollior est & laxior, vt vi parua
secando facilè separetur: imò quā-
doque etiam laxari solet, vt bis in
cadaueribus puerperarum obser-
uauimus, quod qui inquirere vo-
let, in modò fœtis id faciat, oportet.
Dicuntur autem hæc ossa, Galeno
ἰσχία, ossa pubis (ρ) aut pectinis.

Sed de his fusiùs in Ostco-
logia dicitur.

Hactenus de Abdomine.

LIBRI PRIMI
FINIS.

I 3 DE

DE VENTRE SE
CVNDO THO
RACE DICTO.

LIBER SECVNDVS.



ABSOLVTO primo vētre, qui naturalium est partium, nūc medium ventrē *THORACEM* videlicet, qui partium est vitalium, pertractemus: ad quē, Collum etiam propter sectionis Methodum referemus.

Est autem Thorax proprio in significato pars ea quæ clauiculis & costis vndique circumscribitur, & mediante diaphragmate, ab abdomine separatur.

Diuiditur in partem anteriorem, quæ *σῆθ* & *Ἰσθμὸς* dicitur: partes laterales, quæ *πλευρὰ* latera, & partem posteriorem, quæ *ὠσθον* dorsum & *μετέφρενον* dicitur: qua de re in primo nostræ Anatomies libro qui de partibus est externis.

Totius autē Thoracis, vt & colli partes,

partes, aliæ sunt continentes, aliæ contentæ. Continentes aliæ cōmunes, aliæ propriæ. Communes sunt cuticula, cutis, Pinguedo & Panniculus carnosus, quibus & muscutorum tunica addi potest, de quibus in abdominis historia. Propriæ, aliæ sunt Thoracis, aliæ colli: Thoracis sunt musculi, ossa & mēbranæ. Colli verò musculi, parte tam posteriore quam lateralibus, de quibus inter musculos, lib. 4. dicetur. Sed huius bri capita tabella, nobis proponit.

DE PARTIBVS THORACIS
proprijs, & primū

DE MUSCVLIS.

CAPVT PRIMVM.

MUSCVLI Thoracem uestiētes, duplices sunt, alij thoracem quidē integunt, & ab eo originē ducūt, sed aliarū partium sunt motores, primi que occurrunt: alij verò thoracis sunt proprii. Illorū utrinque tres sunt.

I 4 Pecto-

Pectoralis (1. *tab. L. 3. tab. Δ.*) qui ab extrema parte clauiculæ & latere sterni oritur, ac in os brachij inter musculos bicipitem & deltoidem inseritur. Huius officium brachium ad pectus adducere, de quo in brachij historia plura. Est autem Vesalio, Columbo & Fallopio, primus brachij musculus.

Serratus maior (1. *tab. O. O. O. 6. tab. R. 7. tab. L.*) quod ferræ instar incisuras habeat: hic ex tota Scapulæ basi carnosus enatus, octo superioribus costis, quandoque nonæ, antequam in cartilaginem finiant, inseritur (de quo in musculorū Thoracis historia) huius munus est, thoracem dilatare, Syluio verò antrorsum Scapulam mouere: Vesalio, Columbo, Fallopio, secundus thoracis musculus est.

Serratus minor (4. *tab. K. 5. tab. F.*) vel scapulam mouentium musculus primus, à quinque superioribus costis nascitur & iuxta scapulam in processum coracoidem intertremum, implantatur.

Proprij

Proprij verò Thoracis musculi, rursum sunt duplices: alij costis incumbunt, inq; homine sex sunt: primus apud Vesalium, subclavius (4. tab. d.) dicatur: secundus (1. tab. O. O. O.) ferratus maior: tertius (11. tab. F.) ferratus posticus superior: quartus (12. tab. Δ.) sacrolūbus: quintus (11. tab. Δ.) ferratus posticus inferior: sextus (8. tab. β.) triangularis, de quibus libro quarto. Alij verò inter costas siti sunt, ipsisq; intertexti, nimirū Intercostales, earundemq; cartilagines, nimirum Intercartilaginei, ex Vesalij, non autem Fallopij sententia.

Intercostales qui μεσσωλαδροι, alij sunt Interni, alij Externi: sic dicti, quod media inter costas spacia occupent. Interni sunt vndecim, externi totidē. Inter quodlibet enim costæ spaciū, vtrinq; duo sunt musculi, qui mutuo sibi incumbunt, ac fibris cōtrarijs (vt patet ex tab. 8. D E) ad literæ X similitudinem, se intersecant.

Externi (6. tab. V.) ex inferiore costæ parte ortū habent & obliquè costæ in parte superiore inseruntur, &

DE THORACE,

vbi costarum partes ossæ cartilagini iunguntur, finiunt.

Interni verò (8. *tab. E. E.*) contrariū sitū obtinent, & ut priores circa cartilagine, ex Vesalij sentētia finiunt: cū tamen interiores nō tantū costarum ut fecerant externi, sed etiā cartilaginū spacia impleant.

Intercartilaginei Vesalio aliij Interni sex numero: aliij externi (6. *tab. X.*) qui totidē. Hoc Vesalius ex cōtrario fibrarū situ (*ut patere vult ex 6. tab. V. X.*) qui est inter costarū & inter cartilaginū spacia, desumit. Verum quod extrinsecus inter costas & cartilagine diuersæ fibræ appareāt, fit ratione Intercostaliū internorū: qui etiā cartilaginū spacia implent: quod verò intrinsecus diuersæ etiā appareāt fibræ, id propter sextū Thoracis musculus, qui triangularis dicitur, qui toti pectoris ossi & cartilaginibus subtensus est, ut eleganter Fallopius ostendit. Horū omniū munus dicitur Costas in inspiratione, deducere: & in expiratione, adducere. Cogitandū venit, an inter costales musculi,

sculi, à costis exorti, quæ cōtinuo motu simul dilatātur, aut cōstringūtur, costas quibus inserūtur, moueāt, ac thoracis motibus inseruiāt: an potius dicere liceat, duas esse mēbranas ligamētales, à costarū substantia ortas, vario fibrarū ductu intertextas, obliquè per costas natura ductas ad earum connexionē & robur: nō aut ad voluntariū motum datas, quibus aliquid carnis, pro earundē, ac thoracis calore fouēdo, spatijsq; replēdis, interpositū sit, atq; etiā ne nerui à spinali medulla, cuilibet costarum interstitio destinati simul cū membranis facilè collidantur.!

DE CLAVICVLIS.

CAPVT II.

Huc faciunt libri primi, capitū vigesimi secundi, figura tres, & eiusdem libri figura tres, vniuersum sceleton exprimentes: vt & prima & quarta musculorum tabula.

CLAUICVLAE, κλειδες, alijs ligulæ, vtrinq; vna: ossa sunt sub imo collo cū pectoris ossē cōmissa, ne humeri scapulæue in pectus cadāt, prohibentia: & quia scapulas

114 DE THORACE,
pulas cū ſterno concludunt, Clauē
dicūtur. Vulgo, os furculę & furcu-
la ſuperior. (1. & 2. oſſ. tab. 2. 1. muſc.
tab. 1. 4. tab. a.)

DE COSTIS.

CAPVT III.

*Huc facit libri primi capitis deciminonī
figura 1. 2. 3. 4. & 5: & tres eiufdē libri fi-
gura vniuerſum Sceleton exprimentes &
5. 6. & 8. muſculorum tabula.*

COſTAE, quę Græcis *πλευράι*,
cōmuniter in homine ſunt vi-
ginti quatuor, vtrinq; duode-
cim, rarius plures, rariſſimē paucio-
res viſuntur (*tribus oſſiū tab. & fig. 1.
cap. 19. notis duodecim numeralib. no-
tantur.*) Plures enim coſtę ſunt, quò
facilius muſculorum beneficio tho-
rax dilatetur & conſtringatur, quod
commode non fieret, ſi ex vno oſſe
conſtaret. Diuiduntur autem in Ve-
ras & Nothas.

Verę, quę ἀληθείς & perfectę, quod
circulum perficiant & ſterno (5. tab.
muſ. g.) ſuis cartilaginibus (6. tab. muſ.
T.) iūgantur & vertebris dorſi (3. fig.
cap. 19. a.) articulētur. Sūt autē ſeptē,
cæq;

εξή; superiores, rariùs enim octaua, cartilaginis mucronatæ radicibus al- ligatur. Harū duæ primæ Polluci αἰτ- σπεφοί: sequentes duæ, à firmitate σπ- ρεαί: post has, aliæ duæ σπριτίδες: reli- quæ duæ, παρὰσπροι.

Nothæ verò, quæ ῥώαι imperfectæ & recentioribus mendosæ, quod so- lis vertebris annectantur & in thora- cis lateribus desināt, ad pectoris ve- rò os (1. fig. cap. 19. F. F.) non pertin- gāt: idq; tū propter ventriculi inten- sionē, tum propter abdominis extu- berantiā, tū deniq; propter vteri ge- stationē: hæc enim, si perfectæ essent costæ, impedirētur. Sunt aut plerūq; quinq;, eæq; inferiores. Hæ, cū plus ex cartilagine quàm osse constent, molliores sunt & flexibiliores, qua- re simpliciter χόνδρον dixerunt.

Vsus costarum est, ut pectori sint firmamentum, & ut eis muscoli re- spirationi inservientes, com- modè implanten- tur.

DE

DE THORACE,
DE STERNO SEV
osse pectoris.

CAPVT IV.

Huc facit libri primi, figura prima & secūda vniuersum Sceletō exprimētes et capitis deciminoni figura prima: potissimum aut sexta & septima figura eiusdē capitis libri primi & libri sexti figura secunda.

STERNON, Latinis pectus; vel os pectoris (1. & 2. oss. tab. O. 4. mus. tab. 1. 5. tab. g.) anterior thoracis pars est, ex tribus (fig. 1. cap. 19. à g. adh primum pectoris os indicatur: h. verò ad i vsq. secūdū: i ad k vsq. tertiū.) secūdū verò Galenū ex septē (sexta figura aliquo pacto innuit) ossibus in adultioribus constans, hinc interdū in pueris ossiū distinctiones apparent, quæ per vnionē mutuo coalescūt (6. fig. γ. δ. ε.) quibus, mediātibus cartilaginibus, septē verē costę continuantur (6. fig. p. u. x. γ. ζ. α. β.) & licet pauciora sint ossa, latiora tamē sunt (ut ostendit fig. 1. cap. 19.) vt septē costis excipiendis sufficiant.

Quemadmodum verò in summa Sterni parte cartilago est, quæ Latinis,

nis, furcula superior dicitur, ita etiā
ad huius finē, Cartilago adhærescit
mobilis & quasi triangularis (1. & 2.
oss. tab. P. 6. & 7. fig. 4.) quæ in mucro-
nem gladij modo exacuitur, vnde
Græcis ξιφοειδής: id est, ensiformis &
mucronata dicitur: vulgo & Arabi-
bus, malū punicū seu granatum: hoc
aliquādo duplex est & aliquādo pro-
pter venas mammarias perforatur.
Cartilaginis huius vsus est, vt oris
Vētriculi existat propugnaculū (vn-
de quibusdā. Clypeus oris stomachi
dicitur) vel potius septi transversī.

Cavitas etiam hoc loci conspici-
tur, quæ antiquis καρδιά cor & στήθος
dicitur, cordis Scrobiculus alijs dicitur.

DE DIAPHRAGMATE seu Septo transversō.

CAPVT V

*Ad huius explicationem libri secundi,
tabula 7: & prima, secūda, tertia & quar-
ta figura libri sexti.*

OCTVAGESIMVS nonus re-
spirationis Musculus, vtrique
Thoracis lateri cōmunis est
& Διάφραγμα, septū trāsuersum Cel-
so,

so, quod partes naturales à vitalibus separet, dicitur: veteres *Φρένας*, id est, mentem, quod eo inflāmato mens lædatur, dixerunt: Præcordia, Plinio.

Est aut̃ musculus (qui rarā inter totius corporis musculos, stincturā habet) circularis propemodū figuræ, unicus, ab infimis thoracis vertebra exortus, toti thoracis circumferētiæ (1. *fig. I. I.* 2. *fig. R. R.*) ab interna parte & cartilagini mucronatæ (2. *fig. S.*) circūtensus, ventrem infimū à medio separans. Huius substātia partim carnosa (*quod exterius hos characteres in 7. mus. tab. K. l. m. n. ambit.*) circa exortū fibris interstincta: partim nervosa (*ead. tab. Δ. cuius circulus mēbra-neus lit. K. l. m. n. circumscribitur*) circa mediū, quod alij caput, nos tendinē dicimus, cū huius beneficio etiā pulmones moueantur: & fibris versus vertebra ad suum principium retractis, exspirationi inferuiat.

Duas de se mittit portiones carneas (7. *tab. o. p.* 3. *fig. sub H.* 4. *fig. sub Q.*) quas ligamēta, seu tendines Vesalius dixit, quæ supremis lumborū vertebra inferuntur. Dua-

Duabus membranis succingitur, altera inferiore à peritonæo: altera superiore, à pleura exorta.

Foramina duo obtinuit, vnum à dextris (7. *mus. tab. f.*) quo venæ cauæ truncū transmitteret: alterū à sinistris, (7. *tab. r.*) per quod œsophagus, quē duo nerui comitantur, descendit. Tertium addunt alij, pro Arteriæ magnæ & venæ ἄλγος (*quorum orificia in 7. tab. q. indicat*) descensu, quod diaphragmatis diuisionē appellam⁹.

Vasa etiam obtinuit: venas (*in tab. Venarum C.*) à vena caua: arterias, ab arteria magna (*tab. Arteria. I. 7. tab. q.*) Phrenicas dictas. Nervos (1. *fig. P. P. 3. fig. I. I.*) etiam duos insignes ab infimis ceruicis vertebris, ex tribus (*b. e. m.*) furculis vtrunque (2. *neruor. fig. lib. 4. ca. 11. nn.*) conflatus, per totam ipsius substantiam (2. *neruor. fig. o. o.*) disseminatos.

Vsus præcipuus, vt respirationi inserviat, Galeno: verum in expiratione, dum cum abdominis musculis agit, tenditur & contrahitur: in inspiratione autē, laxatur & deorsum in-

K clina-

clinatur: dein vt partes naturales à vitalibus separet, Platoni: tum ne vapores à cibo elati cor lædant, Aristotelem monente: quamuis & foetus, & vrinae & foetus expulsionem etiam adiuuet.

DE PLEURA.

CAPVT VI.

PLEURA, à costis quæ *πλευραὶ*, nomen habet: Galeno *πλευρα ὑποζωνῶς*, succingens castas, mēbrana dicitur.

Est autem membrana pratenuis, robusta tamen, nervosa, totī interno thoracis sinui subtenſa, omnia in eo contenta complectens: quæ vbiq̃ue, vt rectē Galenus, duplex est: cuius altera peritonæo crassior & densior ob continuum pulmonum motū: altera verò tenuior, quæ costarum perioſtiū est, & altera costas succingēs membrana quibusdam dicitur, inter quas, vasa Intercoſtalia mittuntur, materiaq̃ Pleuritica sæpē colligitur.

Oritur à ligamentis vertebrarum
thorac-

thoracis, quo loci crassior est & à costis omnino separari potest.

Figura internæ thoracis superfici ei respondet.

Perforata est tot locis, per quot vasa intrâ thoracem admittit, vel extrâ emittit.

Nutritur, viuit & sentit beneficio vasorum intercostalium: venis, à vena azygas: & intercostali superiore: arterijs, ab arteria magna: nervis, à nervis vertebrarum thoracis productis.

Vsus eius, vt omnia mēbra in Thorace contenta, integat, & ea firmata colliget: dein ijs omnibus, tunicam communē præter propriā, impertiat.

DE MEDIASTINO seu membrana thoracem interdiuidente.

CAPVT VII.

Ad huius explicationem, libri sexti figura prima & secunda, facit.

MEDIASTINVM, quasi inter pulmones mediū, Græcis *ὀπλὺν διαφράγιον* seu membrana

K 2 inter-

intercipiens : tunica est Pleura multo mollior, quæ parte anteriore ipsi sterni (*dextra pars fig. 2. G. G. H. sinistra pars I. I. K. & fig. 1. H. H. L. M. N. O.*) posteriore spinæ vertebris adhæret, à summo thorace ad imum deducta, quo thoracem in longum diuidat, septoq; (*1. fig. K.*) adnata.

Originē ducit à pleura, quæ iuxta sterni latera vtrinque spinam versus deorsum repit & reduplicata eam constituit. Interuallum (*2. fig. L. L.*) licet aliquod sit, varijs tamen filamentis nervosis, intertextitur.

Venulas & arterias, à mammarijs venis & arterijs, obtinuit.

Vsus eius est, thoracem, pulmonesq; in partem dextram & sinistram diuidere, quo parte altera læsa, illæsa maneat altera : dein ipsum pericardium, ac proinde ipsum quoque cor in sua sede continere : tum vasorum ductui securiori auxiliari, eadēq; tegere & colligare. Hactenus, de partibus continentibus, tam proprijs, quam communibus.

DE

DE PARTIBVS IN THORACE
& collo contentis.

QVAENAM partes in Thorace
& collo cōtineantur, prēfixa secundo
libro tabella, satis in genere declarat:
quare de ijs nunc in specie agamus,
& à Thymo exorſi, mox pericardiij hi-
ſtoriam ſubiungamus.

DE THYMO.

CAPVT VIII.

THYMON, Latini Glandium di-
xerunt (2. *figu. lib. 6. F.*) corpus
eſt glanduloſum, molle, ſpon-
gioſum, in vitulis eſui iucundum: in
thoracis parte ſumma, iuxta iugulū
ſitum & mediij pectoris oſſi ſubiectū.

Uſus eſt, vt diuiſionibus vaſorum
in iugulo ſubſternatur, quo vaſorum
ſecuræ diſtributioni præſit: tum e-
tiam, ne vena caua ex oſſis attactu,
lædatur.

DE PERICARDIO.

CAPVT IX.

Huc faciunt libri ſexti, figura tertia &
quarta: tertia enim, cor ſuo inuolucro ve-
ſtitum,

*stitum, continet: quarta verò, inuolucrum
longa sectione diuisum, ostendit.*

ΠΕΡΙΚΑΨΑΙΟΝ, quod Latinis
inuolucrum cordis (4. fig. B. B.)
vulgò capsacordis: Hippocrati,
culeus & vagina cordis: mēbrana est
cor cum auriculis & vasorum initijs
(4. fig. A.) cooperiēs: à mediastino am
plexata, eiq; fibris plurimis adnata.

Exoritur circa basin (3. fig. B.) cor
dis, & quidē alijs à Pleura: alijs verò à
vasis ipsis, quę cor egrediūtur enasci
videtur.

Substātia mēbranea, crassa, dura ob
cōtinuū cordis motū: tātò enim offe
mollior, quātò pulmone durior: inte
rius lubrica, exterius fibrosa, cordis fi
gurā æmulans. Hoc ossi pectoris an
nectitur & septi tendini (3. fig. ab F. ad
G.) cōnectitur: à corde verò equaliter
distat, tum vt cor, cuius perpetuus est
motus, cōmodè moueri possit: tum
vt humor serosus in eo contineatur,
de quo sequenti capite.

Hoc continuū est, præterquā in ba
si, vbi vasis egrediētibus, viā præbet.

Venulas habet exiguas (3. fig. circa
D & E.) per ipsum dispersas, ab ijs quę
ad me-

ad mediastinū & diaphragma mittū-
tur. Nerviulos exiguos, à sexto pari
recipit.

Vsus est, cor continere, alligare, à
pulmonib. separare & ne os pectoris
costasq̃, dū mouetur, attingat, tueri:
tandē, humorem serosum continere.

DE HUMORE IN

pericardio contento.

CAPVT X.

HVMOR aqueus, vel serosus &
omnis acridinis expers, qui in
pericordio cōtinetur, partim ex
quatuor vasis cordis & ijs quæ cor
cingūt oritur, vel immittitur (Galeno
enim serosi humoris substātiā, arteria
& vena gignit, vel defert.) qđ ex eo
probari potest, quod Galenus palpi-
tationē cordis venæ sectione curarit,
educto nimirū vnā cū sanguine hu-
more qui ad pericardiū permeat & il-
labitur: partim verò & potius aliquid
roris modo eò penetrat, & id tū per
anastomosin, tū per diapedesin: si cū
potū assumimus labendo, veluti p pa-
rietes asperę arterię aliqd influit, vt ex
Hippocrate, libro de corde, Platone
in Tymeo, & Gal. 7. de vsu partiū 17.

K 4 patet:

patet: quod Hippoc. loco citato exemplo comprobatur tali: si quis minium cum aqua misceat, valdeque sitienti propinet, praesertim porculo, quod animal minime mundum est: & deinceps statim iugulet, fauces eo pigmento seu potu coloratas & infectas, reperiet.

Datur autem hic humor in omnibus viventibus, quod ex viui canis sectione cognosci potest, in alijs tamen copiosior, in alijs paucior: in mulieribus tamen, copia maior: minus tamen in nuper mortuis, quam qui dudum obiit. Si enim humore hoc destituatur, Marasmus sequetur, hinc in Hecticis exiguus & flavescenter reperitur: quare etiam Galeni simia tabida, sine hoc humore fuit reperta. Si vero sit copiosior, *παλμὸν* seu cordis palpitationem excitat & hominem suffocat.

Vsus eius, ut cor quod in suo pericardio in continuo versatur motu, irroretur & humectetur ne torreatur: quare, Hippocrates libro de corde addit, factum hunc humorem, ut cor
sanum

sanū in custodia floreat, tanta enim huius copia, quanta satis est æstuant in medelam. Dein etiam, vt inibi adeps concrecere possit.

Sed etiam in Thoracis cauitate, aqua nonnunquam cruore mista obseruatur, quæ partim, per transcolationē sudoris modo ex vasis, & veluti per anastomosin & diapedesin oritur: partim, per ipsum potum, exigua tamen quantitate.

Cū enim eo loci fons caloris vi-geat & foueatur, nō modò in pericardium, verum etiam & ad præcordia ipsa & thoracem vniuersum, necessum erat humorem esse, hasq; particulas perpetuo madore oblititas esse, cū calor noster perpetuò, refrigeratione, pabulo & expurgatione indigeat, alioqui ipsum extinguere & extabescere oportebat. Ideo hæ partes, natura tum per venas, tum per arterias & per indefinentem anastomosin & diapedesin, veluti etiam per oris partes, refrigerantur, calorq; ipse pabulatur.

DE THORACE,
DE VENÆ CAVÆ
trunco ascendente.

CAPVT XI.

Huc referatur integra venarum totius corporis delineatio, que habetur apud Vesalium libro tertio, capite quinto: & venarū ac Arteriarū simul iūctarū tabula in fine libri tertij, & libri sexti figura sexta.


CV M cor absque sanguinis effusione demonstrari non possit, primū de *VENÆ CAVÆ*, trunco, qui diaphragma penetrat, & per thoracem fertur, & ad iugulum vsque indiuisus manet, quem Truncum ascendentem, doctrinæ causa vocamus, in præsens agamus.

Antequam ergo in iugulo diuidatur, postquam diaphragma penetrauit, quatuor de se venas mittit.

I. Phrenica seu diaphragmatica (C) vtrinq; vna, quod p totū diaphragma disseminetur: quarum dextra, aliquando in Thorace: sinistra verò, sub diaphragmate, ex vena caua, prodit.

II. Coronaria cordis. Vena caua ascendens ad dextram cordis auriculam, se inclinat (*venar. & arter. tab. a*) eam-

a) eamq; superficietenus complectitur & *σεφανια* coronariam cordis cōstituit (E & G. *fig. lib. 6. D.*) quæ cordis basim (ven. & art. *tab. V X.*) coronæ instar cingit: ramosq; per propriâ cordis tunicâ sparsos deorsû (*6. fig. lib. 6. E. ven. & art. tab. Z*) mittit. Huic venæ, postquam à caua propagata est, valuula adponitur, cuius forma similis est ei, quæ in fœtu primæ anastomosi (*vide ca. 14. huius libri*) præest: huius autē vsus ne sâguis cordis superfici ei semel tributus propter nobilissimi visceris continuum motum, in cauam facillè recurrat.

III. Vena *αζυγ* , sine pari (*hanc separatim figura prima, ultima pagina libri tertij, proponit lit. O. Vcnarū. v. tab. F. F.*) quod vna sit: quæ in humano corpore à dextris, in omnib. verò à sinistris est: quæ supra cor, inter quartâ & quintâ costâ exoritur, trûcûq; distinctû constituit, & deorsû (*FF*) mittit: à quo ad inferiora, aliquândo tñ ad omnia costarû interstitia, tam à dextris, quâ à sinistris (*GG*) ramos octo, venas nimirû intercostales mittit. Huius autē
venæ

venę rami, sinistri lateris intercostalibus propagati, ad primam vsque costam, non solum extenduntur, & cum venę axillaris sinistro brachio destinatę ramis continuantur mutuumq; habent consensum: verum etiam in utroq; latere eiusdem ἀξυγῶν extre-
mę ramificationes ad intercostalis fines propè sternum delatę prodeunt, ac per musculos thoraci incumbentes, qui brachium pectori adducunt, disperguntur, cumq; venis externis ita commiscetur, vt sinistri lateris ἀξυγῶν distributiones, duplicem cum axillari eadem confluxum habeant. Quo fit vt in Pleuritide non semper dextri lateris, sed eiusdē deriuationis causa, vena cubiti interna aperienda sit. Cum verò ad octauam & nouam costam peruenit, in duos diuiditur ramos, maiorem ad sinistram mittens, qui vbi sub diaphragmatis ima insertionē transiit, in venam cauam iuxta emulgentes, frequētius tamen ramo vno in emulgentem venam: dextrā verò vltimę lumbari, implantari obseruauim⁹. Hinc fortē in pleuriti-
de in-

de incipiente, vena in poplite secari posset. Hinc etiam Pleuritici, sepe criticè per vrinas, quemadmodum per arteriam mesentericam per aluum, expurgantur. Sunt qui velint in principio huius venæ, membranulas seu ostiola adesse, qualia in orificijs vasorum cordis apparent, quæ ingressum sanguini, non autem egressum concedât. Vnde inferunt quod secta vena in cubito, quâuis euacuet cauâ, nil tamen sanguinis è venâ ἀλλ' ἐκτὸς ἐκducere: ostiola. n. regurgitantem sanguinē in cauâ egredi, impedire. Talia autē ostiola, nec in hominib⁹, nec in brutis hæcenus obseruauimus.

IV. Intercoastalis superior (K: vñ. & art. tab. r) vtrinq; vna, qd' ad tria, quatuorve superiorū costarū spacia mittatur: quarū dextra aliquādo à trunco, sinistra verò, à ramo oritur. Sic ab intercoastalibus omnibus, ramuli vertebrarum foramina ingrediuntur, pro earū & spinalis medullæ nutritione.

Diuiditur dein venę caue truncus iuxta clauiculas (venar. & art. tab. p) non in ramos quatuor, vt cum Gale-
no ple-

no pleræq; tabulæ Anatomicę nobis proponunt, ramum subclaviũ inferiorum, superiorũ venæ superclaviũ (*ven. & art. tab. 2 & a*) vocantes: sed in ramos duos, dextrum nimirũ & sinistrũ, vt nobis proponit latus sinistrũ iconis Vesaliũ, in fine li. tertij: dextrũ enim latus, quemadmodũ & figura omnes venas delineãs, Galeni receptam proponit sententiã.

In *IV GULO* ergò, vena caua (*vena. & art. tab. p*) in *AXILLAREM* dextrã & sinistrã diuiditur. Ex quolibet ramo prodeunt venę, alię à parte inferiore, alię à parte superiore. Si à parte inferiore, alię ante diuisionẽ Axillarıs, alię post diuisionẽ, prodeũt.

A parte inferiore, ante diuisionem prodeunt.

I. Mammaria descendens (*L. ad M. hanc separatim fig. secunda vlt. pagine, libri tertij exprimit.*) vtrinq; vna sub osse pectoris descēdēs, ad xiphoidis cartilaginis latera emergit & sub musculis rectis ipsius abdominis, cū venis Epigastricis (qua de re libro primo, ca. sexto) per anastomosis iūgūtur.

tur. Si verò vna sit, tum è medio veng
caue trunco, ante diuisionem, oritur.

II. Ceruicalis (*N. ven. & art. tab. ss.*) quod per laterales vertebrarum
ceruicis processus transeat, quæ cal-
uariâ petens, in secundû (*ven. & art. tab. u. u.*) duræ mēbranę cerebri sinû,
simul cum cōiuge arteria, absumitur.

III. Muscula (*b. vena. & ait. tab. 4*)
quod p musculos pectoris superiores
& colli inferiores, distribuatur quæ,
aliquando à Iugulari externa, oritur.

IV. Scapularis gemina: quarum
altera (*Q*) ad musculos partem sca-
pulæ internam obsidentes & ei fini-
timos, ac ad glandulas abit: altera ve-
rò (*c. ven. & art. tab. ss*) externam sca-
pulæ partē accedit, cuius portio quę-
dam inter cutim & carnem, fertur.

A parte inferiore, post diuisionem
ramus inferior, duas insignes venas
de se mittit.

I. Thoracica superior (*P*) quæ in
mamas & pectori instratos muscu-
los disseminatur.

II. Thoracica inferior (*R*) quę to-
tū Thoracis latus, deorsū, perreptat.
Quod

Quod reliquum est harum venarum, in Brachiorum historia, libro quarto, exponetur.

A parte superiore trunci Axillaris, duæ insignes venæ prodeant, iugularis nimirum, quarum altera Interna, Externa altera.

I. Externa (*T: vena & ait. tab. 3*) quæ altera maior est, utrinque una, rarius utrinque duplex: à caudicis superiore parte pronata, sub cute ipsius colli ad latus, rectâ sursum fertur: omnibusque partibus externis capitis, surculos impertit, & ut plurimum sub auris radice (*V.*) ipsius prima fit diuisio, cuius pars ad occipitium (*ven. & art. tab. 8.*) excurrit: altera ad tempus & verticem (*ead. tab. i.*) alia portio ad faciem (*ead. tab. 11*) & tandem in frontis medio (*9: ven. & art. tab. 10*) dextra cum sinistra coniungitur, venamque frontis constituunt.

II. Interna (*S: ven. & art. tab. 8.*) quæ minor est, quæque Apoplectica & Arabibus Guider occulta appellatur, secundum asperæ arteriæ latus ad fau-

ad fauces ascendens, ramulos exiguos, asperę arteriæ & membranis vicinis impertit: dein vbi craniũ attigit, bipartitur (*vena. & art. tab. e.*) maiorq; ramus, per sexti neruorum paris foramen, cum arteria carotide cranium ingressa, in vas commune abit: minor tandem ramus, per foramen tertij & quarti paris ingressus, in duram matrem absumitur.

DE NERVIS PER thoracem collumq; disseminatis.

CAPVT XII.

NERVI per Thoracem & Collũ disseminati, duplices sunt: alij enim à cerebro, alij à spinali medulla prodeũt, vt cõmunis est sententia. A cerebro sextum prodit par, per vtrumq; ventrẽ, medium nimirũ & infimum disseminatum, tres præcipuos ramos, vtpote Recurrẽtem, stomachicum & costalem, constituens: verum ante horum demonstrationẽ, ossis hyoidis musculi explicandi, de quibus inter musculos libro tertio.

L Huc

Huc facit libri quarti, capitis primi figura prima & secunda, & quando litera simpliciter ponitur, intelligendū de secunda figura.

Sextum ergo par neruorum cerebri (1. & 2. fig. e) postquam vtrinque per foramen quod est inter occipitium & os temporale, inter iugularem internam & arteriam carotidem egressum est, ramulos quosdam musculis colli (f.) (quo loci cum septimo pari (o.) iungitur) laryngis (g.) & ossis hyoidis, obiter distribuit: dein inter venam iugularem & carotidem arteriam, quibus mediante membrana connectitur, ad Asperę arteriæ latus ad iugulum vsque, tam à dextris, quam à sinistris, descendit.

Hic notandū, ad quodlibet Asperę arteriæ latus, venas duas iugulares, ramum nerui sexti paris, arteriam carotidem & neruum Recurrentē, ferri.

DE NERVO DEXTRO SEXTI PARIS, quomodo Recurrentē, stomachicum & costalem dextram constituat: de quo; ipsius per vtrumque ventrem progressu.

Ad horum explicationem libri 4. capituli

tis

tis primi figura secūda: & capitis noni, figura tertia facit: quando verò litera simpliciter adponitur, tum secundam figurā notat.

NERVVS sexti paris (e.) qui cū septimo (o.) iunctus est, supra iugulum in duos diuiditur (h.) ramos: in alterū exteriorē, qui maior: alterum interiorem, qui minor est.

Exterior ramus (3. *figu. N.*) exiguis de se missis in musculos colli (kk.) ramulis, paululum ad Arteriam axillarem dextram (3. *fig. E.*) descēdit, ibiq; ut plurimum tres neruulos (l. & 3. *fig. P.*) sub Arteria transmittit, qui reflexi iunguntur, & versus caput ad Asperæ arteriæ latus (m.) cui adhæret sursum mittitur, ac in laryngis cauitatē, eiusq; ramulos, cū suo sinistro (n.) inseritur: hicq; dexter est RECVRRENS. (m. e. 3. *figu. Q. Q.*) neruus, qui cum suo sinistro, vocalis dicitur, quòd pereos, efformande vocis virtus, deferatur.

Recurrente neruo constituto, sub iugulo ramus prædictus obliquē ad STOMACHICVM constituendum

L 2 de-

descēdit, inq̃ trāsitū extrorsum pleurę & tunicę (q.) pulmonis, introrsum verò pericardio (r.) ramulos distribuit: reliquum, stomachicum dextrum constituit, qui sinistrum petens latus, sub œsophago, cui affigitur, cum sinistro (s.) iungitur ac diaphragma penetrans, in sinistrum ventriculi orificium superius & proximas ventriculi sedes (t.) expanditur & assumitur.

Interior ramus (iii.) is est, qui & costis & omnibus visceribus Abdominis, ramulos impertit. Primò enim vertebris attensus, per costarum radices demittitur & cuilibet intercostali nervo, ramulū impertit (Notandum per quodlibet costarum interstitium, vasa tria ferri: venam à vena azygos: arteriam, ab arteriæ magnæ trunco: Nervum, à spinali medulla, thoracis (fig. 3. lib. 4. ca. 11. 77.) cui hic nervulum adhuc impertit.) Dein, vertebris attensus, diaphragma penetrās, tres sed extrorsum mittit ramos: primum ad Omentum (y) à quo ramuli tres, vnus ad colō (z.) intestinū, hinc

hinc in colicis raucedo: alterũ ad intestinorum (α) principium: tertius insignis ad v̄triculi fundum parte (β) dextra, qui & superiori omenti membranæ furculos largitur: reliquum, in iecoris (*) tunicam & vesicam biliariam, absumitur. Secundum, qui inferior est, ad renem (γ) dextrum mittit. Tertium, qui maximus, ad mesenterium (δ) & intestina. Tandẽ, quod reliquum est interioris ramĩ, rectã descẽdit ad vesicam, eiusq; dextrum latus (ϵ .) implicat, in eoq; absumitur.

DE NERVO SINISTRO SEX-
ti paris, quomodo Recurrentem, stom-
chicum & costalem sinistram constituat,
omnibusq; visceribus, tam thoracis quã
Abdominis, neruos largiatnr.

NERVVS sinister sexti paris (ϵ .)
pari pacto, quo & dexter, de se mis-
sis ramulis, progreditur: cumq; se-
ptimo iunctus, vbi ad iugulum per-
uenit, in ramum exteriorem ac inte-
riorem, diuiditur.

Exterior ramus (3. fig. O.) post-
quam in descensu extrorsum qui-
dem pleuræ & tunicæ pulmonis, ac

L 3 intror-

introrsum pericardio ramulos distribuit, tum primum, non ad Arteriam axillarem (3. fig. C.) sinistrā, sed ad Arteriæ magnæ truncū (3. fig. B.) descendentem, nervulos tres trāsmittit, qui reflexi (o. 3. fig. R.) iunguntur, & ad asperæ arteriæ latus sursum mittitur, cumq; dextro ad laryagem (n) inseritur: hicq; est sinister *RECVRRENS* (p. 3. fig. S S.) nervus.

Recurrente constituto, rami sexti reliquum, versus dextram descendit, ad *STOMACHICVM* sinistrū constituendum, qui paulò sub Recurrentis exortu cū stomachico dextro, sub œsophago (f.) iungitur: dein reliquū, orificium ventriculi (u.) inferius adit, & secundum elatiorem ventriculi regionem ductus, tandem in iecoris cauo (x.) absumitur.

Interior verò ramus, vt dexter, per thoracē progreditur, *COSTALEM* sinistrū cōstituens & nervis intercostalibus ramulos impertiēs: dein, sub diaphragmate tres etiam de se mittit ramos, quorū primus qui superior, ad omentū (z.) abit, à quo ramuli duo, v-
nus

nus ad colō (θ .) altér vētriculi fundū
(†) sinistrum & superiorē omenti mē-
branam, petit: reliquū lienī (η) inserit̃.
Secuudus, qui sub illo, ad mesenterīū
sinistrum (κ) & eius loci intestina mīt-
titur. Tertius, renem sinistrum (λ) ac-
cedit. Reliquū totius interioris ramī,
in Vesicæ sinistrum latus (μ) absumi-
tur. Ab his interioribus ramis, tam
dextro, quā sinistro, soboles ad Vte-
rum mittuntur. Hac̃tenus de neruis
sexti paris.

*Huc facit Neruorū tabula prima, & se-
cunda libri quarti, capitis vndecimi.*

NERVI qui à spinali medulla pro-
deunt, duplices sunt, alij ipsius colli,
alij thoracis.

Thoracis medullæ, neruorū paria
sūt duodecim (à 7. ad 19. vel à D. ad E.)

Ceruicis medullæ, neruorum paria
sunt septē (à D. ad B.) à cuius infimis
tribus neruis, nerui duo (2. tab. n. n.)
qui ad diaphragma feruntur (o. o.) ner-
ui nimirū Diaphragmatici, vel Phre-
nici dicti, vtrinq; nimirū vnus ex tri-
bus surculis cōflatus (b. e. m.) originē
ducūt. Sed de his in spinalis medullæ
historia.

L 4 DE

DE THORACE,
DE CORDE.

CAPVT XIII.

*Ad cordis historiam intelligendum facit
tertia, quarta, quinta & sexta figura, libri
sexti. Sic & vltima libri tertij figura, cor
in sua sedere positum, declarat.*

CO R, καρδια, pars princeps est,
caloris fons, spirituum vitalium re-
ceptaculum, arteriarum (creditur)
radix: in centro thoracis, iuxta quin-
tam vel sextam costam situm: à pul-
monibus, tanquam digitis circumple-
xum: quod in homine diaphragma
attingit, tantumque à pectoris osse di-
stat, quantum à vertebrarum corpo-
ribus recedit.

Huius aliae partes sunt externae, a-
liae internae.

Externae sunt: Membranæ duæ, qui-
bus integitur, vna externa pericardium
dictum (3. fig. D. E. F.) de qua prius:
altera propria tenuissima, huicque vis-
ceri continua.

Figura donatur pyramidalis seu tur-
binata, mucrone ad anteriora thora-
cis: basi verò ad dorsum vergente.

Adipis non parua copia, circa cor,
potissi-

potissimum ad ipsius basim seu glutinum quoddā, qui durior est quā in alia parte. Adipem verò natura voluit necessariò hoc loci esse non autem pinguedinem (rectè ergo Galenus cum Philosopho dixit, circa cor, aliamuē calidam partē, pinguedinem non coalescere) quia facillimè liquata fuisset à cordis calore, quod maximum foret incommodū. Vfus ipsius est, vt cor ex continuo motu calefactum, non penitus exsicce-
tur, sed ab eo non nihil refocilletur, & venas circa cor, ne nimio calore urgente dissiliant, veluti inungat, quamuis & alia addi possit commoditas. Cum enim cor fons sit caloris, tum innati, tum elementaris, rationi consonum naturam in necessarijs non deficere, veluti nec in superfluis superabundat, quare eo loci vbi fons caloris existit, & perpetuò calor fouetur & gliscit, consonum, inquam, est, vt prospiciat illi tribuens, sufficiens & necessarium pabulum, quo foueatur. Ideo, natura perpetuò ibi plurimum sanguinem

transmittit, ex eoq; quod pinguis, le-
uis aptusque est, ne videlicet humi-
dum radicale citius absumatur, hic
nihil aliud est nisi adeps, eiusque
materia. Sic sæpè in dissectis cor-
dis ventriculis in ipsorum cauitate
frustula quædam portiones ac ra-
menta, si non adipis, saltem similli-
ma obseruauimus, ita vt magis mi-
rum sit, quomodo is ibi concref-
cat, quàm is qui supra cor ipsum est.
Quis dubitabit, hanc etiam mate-
riam esse caloris, atque eius pabu-
lum, vbi is ali carpiq; possit: Ideo
Galenus 16. de vsu part. 2. eum adi-
pi vsum præbet, vt in ingentibus
caloribus medijs & frequētibus exer-
citationibus, deseruiat. Sic Auicen-
na dixit: pinguedinis & adipis con-
gelationem, supra corpus minui &
augeri, secundum minorationem
caloris & eius augmentum: itaque,
calor adipem & pinguedinem pabu-
latur.

Diuiditur autem cor, in partem
anteriorem (4. fig. C. D. E.) quæ ali-
quantulum gibbosa: & posteriorem,
quæ

quæ sima. Harum alia suprema, quæ κεφαλή, basis, caput & radix (3. fig. C. 4. fig. C. D.) dicitur: alia infima, quæ πυθμή, micro (4. fig. E. 11. fig. F.) conus alijs: & partes laterales, dextrum nimirum (5. fig. A) & sinistrum (6. fig. A. B. C).

Vasa etiam obtinuit: venam (4. fig. L. L. 6. fig. D.) στεφανίαν seu coronariam, ad sui nutritionē, de qua prius Arterias duas στεφανιαίας, de quibus mox, quod coronę modo basim cordis cingant. Nervos habet basi insertos, qui secūdam venam arteriosam (6. fig. h) exporriguntur: de qua re plura capite sequenti.

Vtrinque autem ad basim cordis, circa ventriculos inquit Hippocrates libro de corde, positum est corpusculum quoddam molle, cauerinosum, vt cordis motum promptē sequatur, quod ob similitudinem Auricula ὕμω ὠπειδης dicitur: alia à dextris (4. fig. I. 5. fig. B. 7. fig. F. 11. fig. B.) alia à sinistris (4. fig. K. 6. fig. F. 9. fig. I. 11. fig. E.) quarū illa, venæ cauæ adponitur & maior est: hæc verò, ad Arteriam

Arteriam venosam reposita est, minorq; existit. Sunt autē neruosiore, ppter extensionē cuticulares, vt cordis motum sequātur. Vfus, vt altera, venam cauam, altera verò Arteriam venosam, ne à motu cordis ledantur, tueantur & fulciant. Hactenus de partibus cordis externis.

Internæ succedunt partes. Substātiā ipsius Hippocrates lib. cita. Musculum dixit. Galenus 6. de vsu part. 8. & in de motu musc. 3. musculū esse non concedit: est enim crassa, carnosā, densa, ne in validis motibus frāgatur, multo quā aliorum membrorum compactior, quæ communī cum reliquorum viscerum carne, *πυρρὸν* vocatur.

Fibris omnis generis donatur, (cuius nomine Musculus non est) quo omnis generis motus prestat & iniurijs ferendis, pertinacior sit.

Hunc faciunt libri sexti figura, septima, octaua, nona, decima & vndecima.

Cauitates, sinūsue etiam duos insignes habet (licet Aristoteles tres statuat) quos ventriculos dicunt. Dexter (fig. 7. 8. 11. GG.) maior & latior, q
caui-

cauitatē instar crescētis Lunæ habet: carne molliore (*fig. 7. Q. R.*) & luxiore præditus, qui vt inquit Hippoc. caudā cordis ambit, ita vt magis superficialis sit. In hoc, sanguis ab Hepate per venam cauam delatus, cōtinetur, quē pro Pulmonis nutritione, in foueis, in quibus diutius retinetur, attenuat: cuius gratia hic ventriculus creatus, vt ex animalib. pulmone carētibus, patet: vnde Galeno & Ruffo, sinus sanguineus & φλεβώδης. i. venosus, dicitur. In hūc, vt dicitur venacaua subit & vena arteriosa egreditur.

Sinister verò qui angustior (*9. 10. 11. fig. H. H.*) ad mucronē vsque vergit, carne solidiore, crassioreq; (*9. fig. M. M. 10. P. Q.*) donatus. Crassior esse debuit, quia in hac, vt habet Hippoc, insitus à natura ignis continetur, spiritus nimirum vitalis, qui facile exhalasset: hinc Galeno & Ruffo sinus spirituosus, aliis spōgiosus & aëreus ventriculus dicitur: dein etiā vt hac dēfinitate, calidior esset. Cū autem in hoc spiritus qui leuissimus & sanguis tenuissimus: in illo sanguis crassior cōtinca-

tineatur, debuit vētriculi huius crassities, contenti leuitatem compēsare, quo corpus in æquilibrio esset. Huic venosa arteria inditur & rursus Arteria magna prodit.

Septo quodam diuiduntur cauenoso & scrobiculorum pleno (qui tertius fortē Aristotelis ventriculus) quod Interstitium dicitur (8. *fig. H.H.* 9. *K.* 10. *R.* 11. *I.I.*) per quod Galenus meatus transire vult, quo sanguis ex dextro ventriculo ad sinistrum feratur & cum spiritib. misceatur: verū ipsius substantia adeo porosa, potissimum dextrorsum (vt sanguis subtilior reddatur) nō videtur meatus requirere: nec ijs opus fuit cum sanguis per venā arteriosā ad pulmones feratur, ubi attenuatus, dein, simul cū aëre ad sinistrū vētriculum, per Arteriam venosam deferatur: quod si sanguis venosus, ita facile in sinistrū ventriculū transineet, qua ratione iā spirituosus calidior ac renuior effectus, per eodem meatus septi, in dextrum nō recurrit, rerumq; ordinē nō confundit.

Vasa duo, in quolibet sūt vētriculo, que Hippoc. humanæ naturæ fontes

vocat, & ad quodlibet ipsorū orificiū
valuulę adponūtur, quę Hippo. pelli-
culę cordis latētes, quę velut opercu-
la quędā sūt, ne materia multa effluat,
aut in ipsū refluat. In dextro qđē vena
caua & vena arteriosa, vnā cū sex val-
uulis: in sinistro verò, Arteria magna
& Arteria venosa, cū quinq; valuulis.

VENA caua (fig. 3. A. 4. F. 5. C. 6. NN.
11. A.) ad humiliorē basis sedē, amplo
patenteq; orificio (fig. 7. C. CC.) dextro
cordis vētriculo adherescit, sanguinē
ab Hepate dū cor dilatatur, in ventri-
culū, vt magis elaboretur, deferens.

Valuulas seu membranulas, seu ia-
nitrices membranas venę cauę ex-
tremitati, seu orificio præfectas, tres
obtinet (7. fig. K. L. M.) substantia mē-
branosa, quę quia dum clauduntur,
spiculorū sulcis similitudine respon-
dent, τριγλώχινες, trisulcas & tricuspī-
des appellarūt, quę plurimis filamē-
tis (7. fig. N. N) iūctis, vt etiā in Arteria
venosa, carneis portiūculis (7. fig. OO.)
accrescūt, hiq; fortē Aristotelis Nerui
sunt. Hę foris intrò spectāt, ne sāguis
ad cordelat, in venā cauā regurgitare
possit. Alterū dextri vētriculi vas est.

VENA

VENA Arteriosa (4. fig. G. 6. I. II. D.) quæ ex elatissima basis cordis parte enasci creditur, multo minore quàm caua orificio, quæ sanguinẽ allatum, è ventriculo dum cor constringitur ad Pulmonũ nutritionẽ defert. Vena, ab officio: arteria, à substantia dicitur.

Valuulas etiam ternas habet, quæ (8. fig. E. F. G.) quia semicirculum exprimunt, *στυμοειδῆς* dicuntur, & hæ intus foras, contrario quam priores modo spectant, idque ne sanguis ex corde ad Pulmones delatus, rursus in cor relabatur.

Hoc loco obseruatu dignum, quod scilicet in medio circumferentiæ valuularum quæ venæ arterialis & Arteriæ magnæ orificio sunt præfectæ, cartilagineum corpusculum granı punici imaginem referens, magna ex parte sit appositum: earundem etiam valuularum exterior circumferentia reliquo corpore solidior percipitur, quasi ex duplicata membrana constans, vt tum cartilaginei corpusculi, palpebrarum in modum, beneficio, tum propter solidam

lidam adiacentem substantiam, facilius attolli & conuiuere possint: eoque magis, quod fibris illis destituantur, quibus venæ cauæ & arteriæ venalis ostiola præfecta, prædicta sunt, atq; internis cordis ventriculis validè connectuntur ac sustententur.

Diuiditur autem venâ arteriosa in duos truncos (8. *fig. C. D.*) quorum alter ad pulmonem dextrum, alter verò ad sinistrum mittitur. Dein, ulterius progressa, in varios ramos per Pulmonis substantiam disseminatur.

Sinistri ventriculi vasa duo sunt, quorum alterum *ARTERIA* venosa (6. *fig. G. I. E.*) quæ ex molliori ventriculi sede (9. *fig. D. D.*) oriri creditur: ex Pulmone aërem sanguini attenuato mixtum, cordi dum dilatatur communicat. Arteria, ab usu: vena verò, à substantia dicitur.

Valuulas duas (9. *fig. E F.*) obtinet, quæ filamentis plurimis (9. *fig. G. G.*) iunctis, carneis explantationibus (9. *fig. H. H.*) accrescunt & simul mi-

M tram

tram episcopalem referunt, hæque foris intrò spectāt, ne sanguis cum aëre in pulmones remigret. Duæ tantum sunt valuulæ, quoniam vt habet Galenus, solius huius orificij intererat, ne ad amussim clauderetur, quod solum ipsum, transitum à corde ad pulmones & ab his ad asperam arteriam, excrementis fuliginosis dare præstiterat, quæ calorem natium possent extinguere. Hæc non secus quàm vena arteriosa, per Pulmones disseminatur.

ARTERIA tandem magna, quæ Aristoteli ἀορτή & arteriarum mater dicitur (4. fig. H. 6. O 11. C.) ex elatis. sede vetriculi sinistri: vnde κελία δευτεραιώδης, enasei creditur: ad cuius exortum (10. fig. S. S. & libri 1. cap. 20. figura.) cartilago quædam in quibusdam animalibus reperitur: in maioribus verò, cartilago ossæ: in maximis tandem, ait Galenus, os cartilagineum cōspicitur. Substantia ipsius crassa est, ne sanguis arteriosus spiritu refertus evanescat, vel ex continuo motu frangatur. Hæc,
 spiri-

spiritum & calorem vitalem, in omnes corporis partes, dispergit.

Valuule tres (10. *fig. B. C. D.*) in Arteriæ magnæ orificio (10. *fig. A.*) obuiæ sunt, quæ eandem & formam & situm & vsum obtinent, quem etiã venæ arterialis valuulæ, obtinuere.

DE VASORVM COR-
dis in Fœtu unione, quæ in lucem
editus aboletur.

CAPVT XIV.

*Ad capitis huius intellectum, proximè
iconem dabimus.*

CVM de structura Cordis corū, qui iam in lucem editi sunt, abundè dictū sit, nūc de Cordis structura; quæ in fœtu est, venit dicendum.

Galenus, 6. de vsu part. 20. & 21. potissimū verò 15. de vsu part. 6. quomodo fœtus, à iam natis ratione cordis differat, & quomodo vasorum cordis in fœtu fiat vnio, quæ post editum in lucem animal aboletur, manifestissimè ostendit, licet hæc post Galenum plerique Ana-
M 2 tomici,

tomici, sicco pede præterierint, à nobis tamē, nūc, à toto decēnio in nostris Anatomijs publicis, maxime verò priuatis demonstrata.

Quatuor esse in duobus Cordis vētriculis vasa, superiori capite fuit dictum, duo quidem in dextro. Vena nimirum caua & vena arteriosa: duo verò in sinistro, Arteria nimirum magna & Arteria venosa: quorum vasorum ea ratione fit vnio, ut bina coniungantur, vas nimirum dextri cum sinistri lateris vase: prima enim vnio est, Venæ cauæ cum Arteria venosa: altera verò, Arteriæ magnæ cum vena arteriosa.

Hæ autem vniones, eodem non fiunt modo: alia enim per anastomosin, alia verò per canalem fit.

Prima vnio, quæ per anastomosin fit, est venæ cauæ cum Arteria venosa, his enim cum mutuo sese cōtingerent, velut foramen quoddam vtrinq; commune natura pertudit, quod amplū & patens, oualem figuram præ se fert, per quod
fan-

sanguis à caua ad arteriam venosam transit, cui membranam unicam, tenuem, duram, pellucidam, vbi cauitatem arteriæ venosæ respicit, operculi instar præfecit, quò dum laxè in se concidit (cùm maior sit foramine) sanguini à vena caua impetu adfluenti cederet quidem, prohiberet verò ne sanguis ex arteria venali, in cauam rursus reuerteretur. Arteria enim venosa in foetu, Pulmoni officium venæ præstat: in lucem verò editis, munere arteriæ fungitur. In foetu enim, sanguis per venam cauam sursum latus, per arteriam venosam in pulmones defertur: in lucem verò editis, sanguis per venam cauam sursum latus in dextrum cordis ventriculum effunditur, indeque motu cordis in venam arteriosam propellitur, inque Pulmones pro ipsorum nutritione defertur. Cùm enim Cor in foetu non moueatur & Pulmones duntaxat augeri oportuerit, sanguinem purum in natura suppeditare voluit: vnde

M 3 Pulmo-

Pulmones in foetu densissimi & crassissimi, substantia Hepati similes, subrubei, cum ex sanguine gignantur & nutriantur, ut habet Galenus 15. de usu partium 6.

Vnaquæque enim pars ex sibi proportionata materia efformatur: Venæ quidem & Arteriæ omnium partium primæ ex semine efformantur. Hepar ex sanguine per venas umbilicales delato: sicuti per arterias, ad magnæ arteriæ truncos iuxta os sacrum pertringentes, ex sanguine calidissimo & spirituofo cor, tanquam ex materia proportionata (vnde Aliabbas cor ex materia arteriali, Aristoteles ex materia sanguinis) efformatur: ita & Pulmones, ex sanguine à Cava ad Arteriam venalem delato, qua tanquam Vena tunc temporis utitur, per anastomosin eò pertingente: & ex sanguine spirituofo ab Aorta ad Venam arteriosam per canalem delato, tanquam ex materia conuenienti generantur, nutriuntur,

tuntur, ac dum Embryo in utero continetur, augentur. Sed ad rem.

Cùm verò Cormoueri cœpit, à calore motuque cordis, pulmonum caro laxa, leuisque redditur, quò faciliè à Thorace dilataretur & comprimeretur: ob eam causam in fœtu vena caua, in Arteriam venosam est pertusa: sub dextra enim cordis auricula, priusquam vena caua in dextrum ventriculum se aperiat, vbi Coronalis vena oritur, hæc coniunctio seu anastomosis reperitur.

Hæc naturæ sunt opera admiranda, superat verò omnem admirationem, prædicti foraminis haud multò post conglutinatio. Anastomosis enim hæc citissimè desperdita, statim post editum animans, diebus aliquot post, coalescere vult Galenus, non autem coaluit: verùm aduertendum, non solum post dies aliquot, verum etiam post aliquot septimanas paulatim foramen occludi & cana-

lem exsiccare, quod non secus in
brutorum, ut canum, vitulorum,
quàm humanis foetibus observa-
re licet. Verùm, si animal perfe-
ctum inspexeris, negabis aliquan-
do locum hunc fuisse pertusum.
Quando enim foetus in lucem pro-
diit & iam respirat, corque moue-
tur, non amplius opus habuit, ut
vel foramen istud apertum esset, vel
alterius unionis canalis reseratus
detineretur.

Secunda unio est, Arteriæ ma-
gnæ, cum Vena arteriosa: cum e-
nim Arteria venosa, Pulmoni ve-
næ officium præstaret, necesse fuit
alterum vas in Arteriæ usum trans-
mutari, quocirca natura, id quoque
in magnā arteriam pertudit, quod
tamen per canalem fit. Cùm enim
hæc duo vasa aliquantum inter se
distarent, aliud tertium vas exiguum,
quod utrunque coniungeret, effor-
matum fuit.

Canalis enim hic obliquè, ad Ve-
nam arteriosam progreditur, ubi ni-
mirum ipsa in duos truncos diuidi-
tur,

tur, ratione ea ac si Vena arteriosa in tres truncos diuideretur, quorum primus sinistrum, secundus dextrū pulmonē peteret, & tertius qui prædictis duobus maior est, ipsam Arteriam magnam obliquè adiret, eo loci vbi Arteria in duos diuiditur truncos, quorum alter sursum ad Iugulum: alter verò qui maior, ad dorsum sinistrorsum post pulmones se contorquens, deorsum tendit, vbi Nervus sinister sexti paris circumuoluitur & Recurrentem constituit, ipse inquam Canalis incipit: ac à cordis basi in foetu, duobus trāsuerfis digitis, in adultis verò, quatuor distat.

Canalis huius tanta longitudo, vt digitum inter vtrumq; supponere liceat: in bobus verò vbi adoleuerint, duos vel plures. Sed lubet hoc loco de Nervis ipsius cordis ex Fallopio quædam adscribere, cum hoc loci eos obseruet.

Vbi Vena arterialis ad sinistrum latus flecti incipit, & vbi adest meatus arterialis in Embryone, qui Ve-

M 5 nam

nam arterialem cum Arteria magna coniūgit, plexus quidā est aut complicatio neruea, à qua abundans copia nervosa materia totam cordis basin amplexatur, perq; ipsam plures propagines parvorum nervorum inde diductæ disperguntur, ac per totam ipsius substantiam. Hoc Anatomici ligamentum fortasse rati, neglexerunt: hacque ratione non viderunt, quot Nerui in cor ferantur. Nervus autem iste plexus, originem ducit à quinque nervorum propaginibus, quamvis aliquando quatuor tantum sint, quinque tamen ut plurimum reperiuntur. Hactenus Fallopius: redeamus ad nostrum Canalem.

Huic Canali nulla membrana præest, cum non sit anastomosis, sed canalis: dein quia satis longus & obliquus est, ita ut non facile sanguis à magna Arteria in Venam arteriosam receptus (cuius nomine magna in eo cavitas) retrocedere valeat.

Canalis etiam hic, pari modo
cum

cùm aliæ animalis partes augentur, non modò non augetur, verum etiam tenuius semper fieri conspicitur, adeò vt tempore procedente, penitus tabescat & exsiccet. Verùm hic canalis, in infantibus trium & etiam quatuor annorum, propter tunicæ crassitiem, sed non pertusus, adhuc reperitur. Debuit enim hæc tunica Venæ arteriosæ adeò crassa esse, in foetu quidem cum munere Arteriæ fungatur, propter spiritum vitalem: in animali verò in lucem edito, propter sanguinem, qui post elaborationem in Cordetenuior est.

Vniones hæ, ex Galeni sententia, Pulmonū causa fabrefactæ, quo Pulmones & efformari & augeri & nutriri valeant, quo sanguis ex Venacava ad Arteriam venosam, non autem ex dextro ventriculo pro pulmonum nutritione deferatur: sic spiritus vitalis & sanguis arteriosus, non ex sinistro cordis ventriculo (in foetu puta) in Arteriam magnam, verùm ab Arterijs vmbilicalibus,

bus, Aortæ subministrantur, ex quâ ad venam arteriosam per canalem pro pulmonum recreatione & refo-
cillatione, transmittuntur. Et ha-
ctenus de duplici unione, quæ in
Corde foetus reperitur, nunc de Ar-
teriæ magnæ per thoracē diuisione.

DE ARTERIÆ MA-
gnæ diuisione & ramis per Tho-
racem & Collum disse-
minatis.

CAPVT XV.

*Ad meliorem huius capituli intellectum
facit Arteriarum tabula, quæ habetur li-
bro tertio: eiusdemq; libri figura vltima,
quæ Venarum & Arteriarum delineationē
proponit.*

ARTERIA magna Cor egressa,
priusquam pericardio excidat,
duas de se mittit Arterias:

Coronarias dictas (B) quæ basim
cordis coronæ instar cingunt, quæ
aliquando gemina, aliquando vna
est. Dein pericardiū egressa, in duos
Truncos (C) abit: alterū quidem ma-
iorem,

iolem, quia ibi corpus sit maius, qui ad latus sinistrum indiuisus, supra vertebrae deorsum mittitur: alterum verò minorem, qui sursum mittitur.

Ex Trunco qui deorsum (*i*) mittitur, sequentes prodeunt rami.

Intercostalis maior seu inferior (*kkk*) qui vtrinque ad octo inferiorum costarum interualla, ramos suos mittit: à quibus & ad vicinos musculos & spinalem medullam soboles mittuntur: aliquando tamen, vena azygos comitem habet arteriam, ab arteria magna prodeuntem.

Phrenicas duas (*l*) ubi ad septum transuersum peruenit, de se mittit, vtrinque vnā, quæ per ipsum diaphragma distribuuntur.

Reliquum trunci, sub diaphragmatis diuisione pertransit, aliosque de se mittit ramos, de quibus in Abdominis historia.

Superior verò Truncus (*V*) qui minor est, omnibus supra Cor existentibus partibus vasorum propaginē impertit, & in Axillarem dextram (*Y*)
&

& sinistram (*D*) diuiditur. Dexterramus (*Y*) sinistro multo elatior, multoque amplior est: sinister verò (*D*) contrá.

Ex quolibet antequam in Brachiũ abeãt, alij rami à parte inferiore, alij à parte superiore prodeunt.

A parte inferiore, pdeũt rami tres:

I. Intercostalis minor seu superior (*E*) quatuor superiorũ costarum interuallis soboles deriuans.

II. Thoracica superior (*L*) quæ ad musculos pectori instratos mittitur.

III. Thoracica inferior (*M*) quæ totũ thoracis latus deorsum preptat.

A parte superiore, prodeũt rami quinque.

I. Mammaria (*G*) vtrinq; vna, quæ sub sterno descendens ad cartilaginum interstitia & mammas ramulos mittit, ac sub rectis musculis descendens, suis furculis ad umbilicũ, Epigastricæ arteriæ (de qua in Abdomine) coniungitur.

II. Cervicalis (*F*) quæ transuersos ceruicis meatus permeat, ramulis ad spinalẽ medullã, vertebraisq; missis:

sis: hæc interpretamur primam vertebram & os occipitij vtrinque; caluariam ingreditur & vnitur: mox diuisa, arterias ad Cerebri membranas, cerebellum & cerebrum mittit, à quibus plexus reticularis constitui videtur, quibus arteriæ duæ à Carotidibus adiunguntur.

III. Muscula (*H*) quæ posterioribus ceruicis musculis & aliquando etiam brachij ramulos impertit.

IV. Scapularis (*I*) quia ad musculos scapulum occupantes mittitur.

V. Humeraria (*K*) quæ extra thoracem orta humeri summum conscendit & ad musculos cauum scapulæ occupantes mittitur.

Reliquæ Arteriæ vtrinque in Brachium absunt, de quibus in Brachij historia. Ab Axillari etiam dextra, duæ Carotides seu soporales arteriæ extra thoracem oriuntur, quæ sursum ad iugulum recta tendunt. Dextra quidem (*Z*) cum sinistra (*X*) secundum asperæ arteriæ latera cum Iugularibus intermis, quibus adheret, caput petunt, & ubi ad fauces peruenire (*A*) antequam caluariam ingrediantur, ramulos ad laryngem,

laryngem & linguam (c) mittit: tum in duos diuiditur ramos; exterio-rem (b) & interiorem (d)

Exterior, soboles ad buccas (e) ex-
porrigit: dein, vbi ad aurium radicē
peruenit (f) diuiditur: quorum ra-
mulus alter, auris (b) posteriora pe-
tit, à qua arteriæ duæ sub aure ma-
xillam inferiorem ingrediuntur, & ad
omnes radices dentium inferiorum
disperguntur, cuius pars alia per la-
brum incidit: alter verò (g) tempora
frōtemq; perreptat & in faciei mu-
sculos distribuitur.

Interior ramus (d) foramen id per
quod sextum neruorum par egredi-
tur, & ex sententia Vesalii duræ ma-
tris sinum cum iugulari uena, ingre-
ditur: quod tamē Columbus negat,
qui illarum partem ad anteriora cō-
uerti vult & ramulos ad palatum, ad
internum nasum, & ad superiores
dentes disseminari: reliquum iuxta
os sphænoides ascēdit & vtrinq; ad
oculos arteriā mittit: alij verò ramū-
li caluariam ingrediuntur & per du-
ræ membranæ latera explicantur.

DE

DE PVLMONIBVS.

CAPVT XVI.

*Huc faciunt libri sexti, prima & secunda
figura, quæ potissimum situm ostendunt:
sic et tertia, quarta, quinta & sexta: præci-
puè autem duodecima & decimatertia li-
bri sexti figura.*

PVLMONES, πνεύμα Græcis à
πνέειν : vocis & respirationis in-
strumenta, thoracis cauitatem,
quam in viuente opplent (quod ei
patebit qui folle per asperā arteriā
insufflarit: in mortuo enim conci-
dunt) figura (2. fig. N. O. P. Q.) referūt.

Diuiduntur vt & Thorax in par-
tes duas, dextram nimirum atq; fini-
stram, idq; mediastini interuentu, vt
parte vna læsa, altera adhuc ad vsum
animalis reseruetur. Quælibet rur-
sus pars duas fibras seu lobos obtri-
net, alium superiorem. (2. fig. N. P.)
alium inferiorē (2. fig. O. Q.) qui Cor
ipsum tanquam manus complectū-
tūr & superius incumbunt.

Forma, vngulam bubulā referunt,
(13. fig. formā & lobos exprimit) si am-
N bas

bas partes simul iunctas intueamur.

Integuntur tunica leui, molli (ut pulmonum dilatationibus promptè obediat) tenui & porosa, quò tenuitate ac raritate sua, saniei, intra Thoracis cauitatem collectæ, aditum in pulmones præbeat & pertusim reiiciatur. Oritur à pleura, qua enim vasa, tunica à pleura obuoluta, pulmonem ingrediuntur, ibi tunica vasorum recedit à vasis (vnde quibusdam ex finibus vasorum pulmonis orta creditur) ac tenuissimæ pulmonum superficiei expanditur. Hæc quibusdam partibus, potissimum ad Thoracis latera pleuræ annascitur, quo facilius ad thoracis dilatationem pulmones attolli possint.

Neruulos à sexto pari, à dextris quidem (2. *fig. lib. 4. q.*) postquam recurrentem dextram: à sinistris verò, ante recurrentis constitutionem, obtinet.

Substantia eius est caro rara fungosa (ad aërem rectius recipiendum) mollis, levisque, quo facile attolli collabiq;

collabiq; possit, & cauernas suffar-
 ciat, ne quid sit inane, ne quid hiet,
 ne quid ex assiduo motu respirandi
 rumpatur, & hæc ratio cur Platoni
 sit ἄλμα μαλακόν: de cuius ortu cap.
 14. fuit dictum.

Vasa tria per Pulmones disse-
 minantur, quæ varijs connectun-
 tur ramis, à quibus Pulmonum
 textura constituitur, quibus eorum
 substantia, quemadmodum Venis,
 hepatis parenchyma, circūfusa est:
 Duo à Corde recipit: alterum qui-
 dem, ex dextro ventriculo, Venam
 arteriosam (12. *fig. C.*) sanguinem
 tenuiorem pulmonibus pro alimē-
 to subministrans: alterum, ex sini-
 stro ventriculo, Arteriam venosam
 (12. *fig. D.*) per quam sanguis arte-
 riosus, potissimum verò aër exter-
 nus per asperam arteriam attractus
 & in pulmonibus iam præparatus,
 ad Cordis refrigerium admittit, &
 per quem Cordis fuligines ad pul-
 mones deferuntur. Tertium vas,
 ipsis quodammodo proprium, A-
 spera arteria (12. *fig. B.* & 13. *A.*) dici-
 tur.

180 DE THORACE,
tur. Horum autem Vasorum rami,
ita in totam pulmonum substanti-
am diuaricantur, vt postremo capil-
lares existant.

DE ASPERA Arteria.

CAPVT XVII.

*Huc facit libri quarti, capitis noni fi-
gura.*

ASPERA arteria quæ Græcis
βρόγχος & posterioribus δέτη-
ρία τραχεία, aspera arteria, ab
inæquali, qua constat propter carti-
lagineos orbiculos, substantia (reli-
quæ enim Arteriæ omnes leues di-
cuntur) aut propter Spiritus com-
prehensionem ἀερατηρῶν.

Est autem fistula (H) velut pulmo-
nis tubus semper hians, ex anulis
cartilagineis & membranis neruo-
sis constructus, qui larynge eius di-
cto capite, œsophago incumbens
per collum deorsum in Pulmones
defertur, vocis & respirationis in-
strumentum existens. Diuiditur in
partem

partem anteriorem, posteriorem & laterales.

Anterior pars (*H*) vt & laterales, ex meris cartilaginibus semicircularibus, vt semper fistula pateat, constat, & quia *C* literam referunt, *συνμοειδεις* dicuntur.

Posterior pars membranosa est, cum cartilagines hæ totum non absoluant circulum, quæ parte posteriore mediante membrana coniunguntur, idque ne deglutiendo solidiores cibos, cartilagines comprimantur, sed gulæ cedant.

Glandulæ etiam (*M*) ad laryngis radicem asperæ arteriæ ad latera appositæ vna vtrique, quo viscidum, quem continent humorem in arteriæ cauum exsudantes humectent, (de quibus libro 3. capite de tonsillis,) licet & poculëtorum particula quædam, quæ sensim per canalem descendit, internam superficiem humectet.

Ligamenta membranosa duplicia quibusdam habet: alia, quæ cartilagines connectunt: alia, quæ

N 3 circu-

circulum absoluūt, vt dilatari ac cōtrahi possint.

Tunicis duabus vestitur, altera exteriore, quæ velut indumentum quoddam bronchi existit, quæ nervos etiam recurrentes ei colligat. Altera interna, ori œsophago & vētriculo continua, fibris rectis intertexta: hæc satis pinguis constructa, ne arteria ab aëre calidiore attacta exsicceetur, quod voci & aëris transmissioni valdè incommodaret.

Ad iugulum vbi peruenit, in duos ramos diuiditur. (*I. K.*) in dextrum & sinistrum, qui pulmones ingressi, rursus vterque in alias ramos duos, ad quemlibet lobum diuiduntur, hiq̃ue in alios plures figura varia constantes per pulmonum substantiam disseminantur: verum propter cartilagines non facilè obstruuntur, idq̃ue vt scretui, tussi aut purulentæ, aut sanguineæ reiectioni pateant. Hi autem rami, inter Arteriam venosam & venam arteriosam locantur, vtriq̃; enim propinqua esse debuit: arteriæ quidē vt
citiùs

citiùs aërem ad cor transmitteret,
& fuliginosa excrementa reciperet:
Venæ autem, vt ab ea sanguinẽ pro
nutritione recipiant.

Vfus, vt dum dilatatur, aërem in-
spirando ore exceptum, ad pulmo-
nes, mox ad cor deferat: dum con-
stringitur, fuliginosa cordis excre-
menta expirando reddat.

DE OESOPHAGO.

CAPVT XIIX.

*Ad huius capitis explicationem faciunt
figura decimaquarta & decimaquinta, li-
bri quinti.*

Oισφάγος, qui ab οἷω fero &
φάγμα cibis, nomen habet,
communiter σῶμαχος: Lati-
nis, Gula & stomachus: Arabibus
meri: ciborum & potuum via com-
munis est, ab ore in ventriculum sub
aspera arteria, ad quintam vsque
thoracis vertebram (ab A ad B)
rectà delatus, inde modicè in

N 4 dex.

dextrum latus (à *B. ad C.*) Arteriæ magnæ cedens, se inclinat: tum sinistrorsum, magnam conscendens arteriam, (à *C. ad D.*) ne iecur dextram sedem occupans, perforare cogatur,) per septum transuersum in ventriculi superius orificium (*G*) vnà cum duobus nervis insignibus (*T.V*) à sexto pari ortis definit. Quæ autem quintæ thoracis vertebræ infidet, tutelæ gratia & vt illius cavitatem humore imbuat, ne ob siccitatem cibus in ventriculum difficiliùs prolabatur, glandosum corpus parte posteriore (*F.F.*) adnascitur.

Figura rotundus, vt per locum minimum plurima pèruadat materia: tum vt ab iniurijs sit tutior.

Venas habet à vena porta & caua: arterias ab ijs quæ ad ventriculum abeunt: nervos à sexto pari.

Substantia ipsius inter carnem & nervum media est: donatur enim tribus tunicis: prima à ligamentis, vertebrarum enata: altera externa dicta, carnosà, transuersis fibris, contexta,

contexta, vt his promptius alimen-
ta in ventriculum trudentur, & ex
ventriculo in vomitu expellantur.
Tertia interna est, q̄ altera crassior
& membranofior est, rectisq; fibris,
quo alimentum attrahat, donatur,
quæ tunicæ oris ad labia vsq; & la-
ryngi continua est.

Vsus præcipuus, vt cibum & po-
tum in ventriculum deferat.

DE OSSIBVS ME- diij Ventris.

CAPVT XIX.

*Huc refer libri primi, capitis decimino-
ni figuras, quarum prima integram ossium
thoracis compagem anteriori facie expri-
mit: secunda verò posteriorem faciem pro-
ponit, huc etiam referēda figura quatuor
cap. 16. libri primi & capitis 14. figura.*

IN medio ventre, ossa sunt qua-
tuor generum: parte anteriore,
os pectoris, *στέρον* dictum, de quo
capite 4. ad cuius partem superiorē
adpositæ sunt clauiculæ duæ, de
quibus cap. 2. partibus lateralibus,
costæ, de quibus cap. 3. & denique
parte posteriore, sunt vertebræ &
N 5 scapu.

scapularum ossa, de quibus nunc.

Vertebrae thoracis, quæ etiam με-
πέφθεν, seu dorsi vertebrae dicun-
tur, in homine magna ex parte duo-
decim (fig. cap. 14. à C. ad D.) sunt: ra-
rò vna superest, rarius verò vna de-
est. plerunq; tamē homines à canib.
vnā thoracis vertebra superantur.
Harū prima (fig. cap. 14. C.) ἀσφάλεια
quod sit firma: proxima illi μαχαλι-
της ab axillis nomen recipiens: nouē
postea succedentes πλάγεια à late-
ribus quibus cum costis cōnectun-
tur: duodecima verò (fig. cap. 14. D.)
Μεζωστήρ, præcingens dicitur.

*Huc faciunt figura tres capitis vigesimi
primi, libri primi.*

SCAPVLARVM ossa, quæ ὠμο-
πλάγεια dicuntur duo sunt, vtrunque
vnum, quod trianguli quodammo-
do imaginem exprimit: duos obti-
net processus, quorum superior
(1. 2. 3. fig. K.) supra humeri articulū,
ἀκρώμιον dicitur: inferior seu interior
& minor processus (1. 2. fig. E. F.) in-
star antiquæ Græcorum literæ C ca-
uus est, ob id σιγμοειδής nuncupa-
tur: alijs

turalijs à similitudine, cū altera anchoræ parte ἀγκυροειδῆς: nonnullis verò κερκιδῆς, quod corniculæ rostri modo incuruetur.

DE OSSIBVS

Colli.

CAPVT XX.

Ad explicationem horum faciunt figuræ vndecimi capitis 15. lib. primi & capitis 14. eiusdem libri figura.

CERVICIS seu colli πόνδυλοι seu vertebræ septē (fig. cap. 14. ab A. ad B. numeris appositis) sunt, sed enim in omnibus pari modo sunt processus. Prima vertebra capiti est ad nexa, Atlantis nomine insignis, supra quam ad latera caput flectitur. Altera est Πιστροφύλλης à vertendo, quod circa ipsum collum circummagatur. Tertia est ἄξων: reliquæ quatuor nomine carent.

Et hac de Thorace.

LIBRI SECVNDI

FINIS.

DE

DE TERTIO VENTRE, CAPITENIMIRVM.

LIBER TERTIVS.



TERTIVS venter, Animalium partiū sedes sensus & motus principium, κεφαλή Caput dicitur. Caput autē propriè totū id vocatur, quod prima colli vertebra terminatur, membrorumque est diuinissimum. Diuiditur autem in partem capillatam & partem glabram, capillis'ue priuatam.

Pars capillata Caluaria dicitur, cuius pars anterior, βρέγμα Synciput, à fronte ad futurā coronalem quibusdam: alia posterior, quæ sutura lambdoidea & prima colli vertebra terminatur, ὀπίον Aristoteli, occiput: alia media inter has, pars nimirum gibbosa. & veluti centrum, κρυφή vertex: aliæ denique laterales, inter oculos & aures positæ, κρόταφοι tempora, de quibus fusiùs in tractatu

Statu de part. externis.

Pars capillis priuata, Aristoteli
 ὁρῶσα Facies, cuius pars alia su-
 perior, alia inferior: superior, quæ
 capillorum radicibus, supercilijs
 & temporibus terminatur, μέτωπον
 Frons dicitur. Inferior verò, propriè
 Facies dicitur, de qua postea.

Harum omnium partium aliæ
 sunt continentes, aliæ contentæ.
 Capillatæ quidem partis, quæ Cal-
 uaria dicitur, partes cōtinentes, vel
 sunt communes, vel propriæ. Com-
 munes sunt cuticula, cutis, quæ Pi-
 lis intectæ sunt, Pinguedo & Panni-
 culus carnosus. Propriæ verò sunt
 vel externæ, vel internæ. Externæ,
 sunt Membrane quæ vel Pericraniū,
 vel Periostrium, & ossa. Internæ, sunt
 Meninges cerebri, quarū alia cras-
 sa, alia tenuis dicitur; quæ cerebrū
 cū cerebello & spinali medulla ob-
 tegunt. Contentæ sunt Cerebrum
 & Cerebellū ad quæ spinalem me-
 dullam & Neros referimus. Gla-
 bræ verò partis, continentes & con-
 tentas partes postea proponemus.

Sed

DE CAPITIS PARTIBVS,
Sed de his in Tabella adiecta.

DE CAPILLIS.
CAPVT PRIMVM.



CAPITIS pili, ppriè *κέραι*,
Latinis capilli (de quib.
in partiū exter. tractatu
fuit dictum) dicuntur: hi
ex fuliginoso tertiæ concoctionis,
excremēto nascuntur: è cute enim
emergunt, eamque perforant.

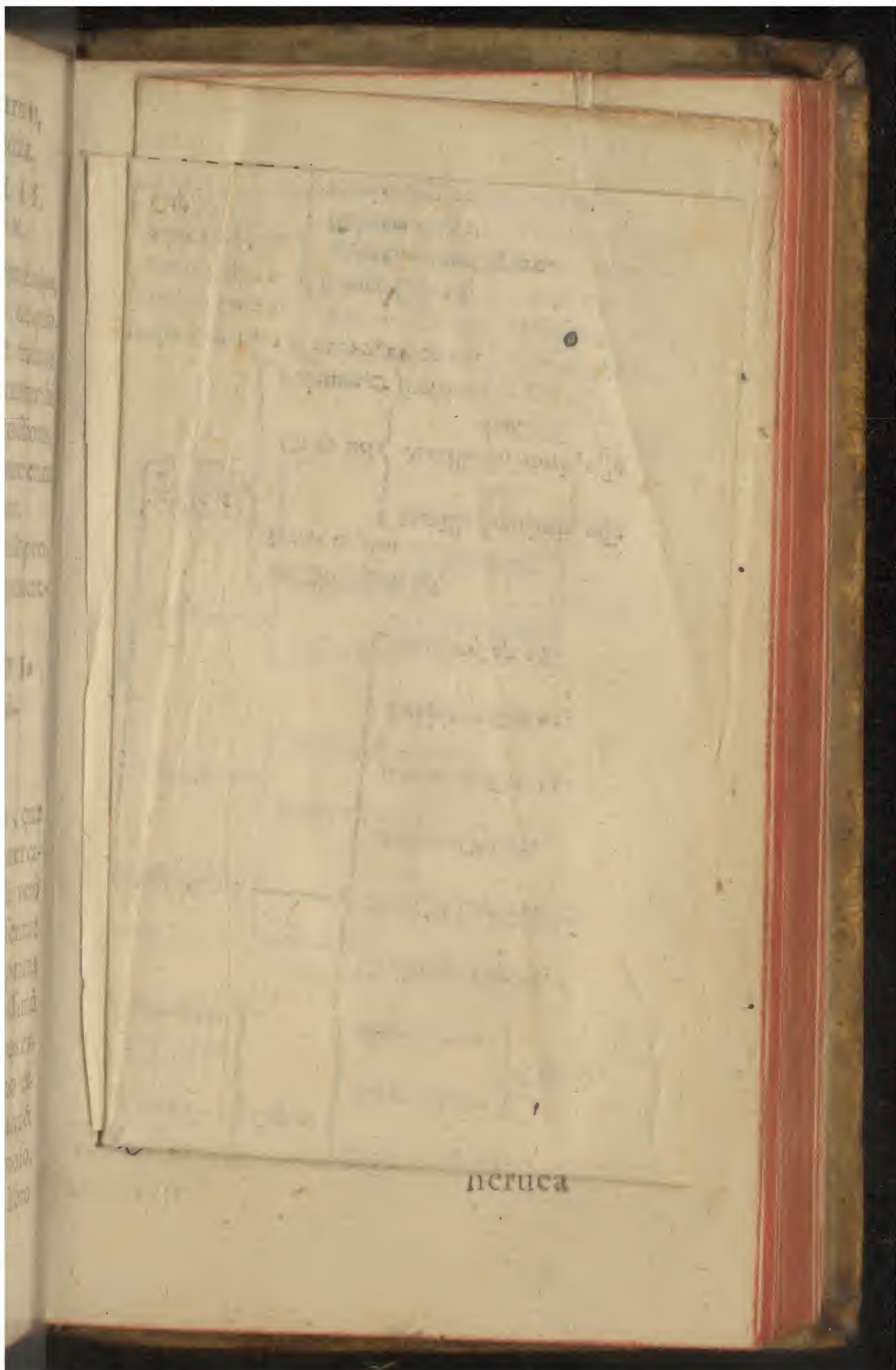
Vsus eorum, vt tegumēti & pro-
pugnaculi instar sint, crassaq; excre-
menta absumant.

DE CVTE CAPI-

tis, Pinguedine & Panni-
culo carnofo.

CAPVT II.

CAPILLI cuti capitis, quæ
densa, dura, crassa, propter ca-
pillitij segetē: Aristoteli verò
tenuissima, inhærent: hanc sentire
negat Aristot. cū tamen à prima
& secunda colli vertebra potissimū
neruos recipiat, vt à iugularibus ex-
ternis venas & carotidū ramo ex-
teriore, arterias recipit: de qua, vt &
pinguedine & panniculo carnofo,
libro

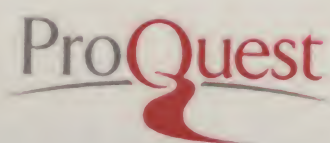


neruca

anguine & panisculo carnio,
libro

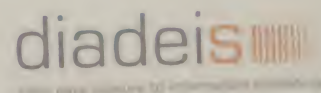
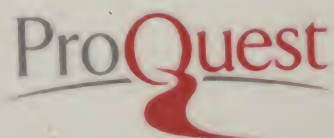


Fold Out BACK PAGE





Fold Out FRONT PAGE



libro primo dictum fuit.

Vsus huius cutis, vt sit capillorū aruum: dein caluæ tegumentum: tum cerebri propugnaculum.

Pinguedo etiam inter cutim & panniculum carnosum, circa occipitium obseruatur: vnde solū penis & scrotum reuera pinguedine destitui videntur.

Panniculus carnosus, cuti capitis potissimū circa frontē (vnde cutis capitis musculosa dicitur) fortiter adheret, hocq; loco crassissimus est.

DE MEMBRANIS

exterioribus Capitis, Pericranio & Perioftio.

CAPVT III.

ΠΕΡΙΚΡΑΨΙΟΝ dicitur mēbrana cranium extrinsecus ambiens, quę mollis, tenuis, ex dura menynge suturas cranij transeunte (GGG. 1. fig. lib. 7.) enasci dicitur, q̄b. tāquam vinculis dura menynx cranium suspenditur, quod quibusdam in alijs partibus perioftium dicitur.

Περιοστίον huic subiacet, mēbrana neruea

192 DE CAPITIS PARTIBVS;
neruea tenuissima, ossibus craniij
extrinsecus validis. adhærescens
exquisito sensu prædita, cuius be-
neficio omnia corporis nostri ossa
sentiunt.

DE OSSIBVS

Craniij.

CAPVT IV.

*Huc refer figuras tertiam & quartam
Capitis sexti; libri primi: sic & octauam
eiusdem capitis figuram.*

CRANIVM, id est, Caluaria;
quod quasi *κεράνως*, id est, Galea
superiaceat dictum, os magnū
& rotūdum est, omnes capitis par-
ticulas complectens, quod ex octo
constituitur ossibus.

Primum frontis est (L) quod ali-
qui coronale vocant, & quibusdam
vtrinq; vnum constituitur.

Secundum & tertium sunt *βρέγ-
ματος* seu Syncipitis, alijs verticis (I.
K) Quartum est occipitis (M) Quin-
tum & sextum dicuntur *λιθοειδέα* la-
pidosa, alijs petrosa (N) alijs tempo-
rum. Septimum Sphænoidis, alijs
basilare, alijs cuneiforme (O) quod
quidam

quidā capitis, alij maxillæ superioris os dicunt. Octauum est Ethmoides, alijs cribrosum, alijs spongiosum, quod sexti capitis octaua figura ostendit.

Suturis hæc ossa distinguuntur (rarius enim solida est caluaria) propria enim capitis ῥαφαί, id est, commissuræ seu suture, tres sunt: vna anterior, quæ frontis os à Syncipitis ossibus (*AB*) distinguit, & στεφανισα, id est, coronalis dicitur. Altera, posteriori parte in occipitio est (*CD*) quæ à literæ *A* similitudine, λαμβδοειδης dicitur & occipitis os, à Syncipitis ossibus distinguit.

Tertia inter has duas media, per capitis longitudinē lata, duo Syncipitis ossa diuidit, vnde ὀβελιαία, id est, recta (3. fig. *E*) vulgo sagittalis dicitur: hæc in quibusdam ad nasum vsq; abit, frontis os diuidens. Sunt & alię mendosæ (*F*) circa ossa petrea, duæ scilicet, q̄ supra aures feruntur, λεπιδωειδῆα, κροταφία, id est, temporales: alijs mendosæ, quod minus sint atque priores euidentēs, atque

O sq. am-

194 DE CAPITIS PARTIBVS,
squamosæ dictæ.

Vsus futurarum præcipuus, vt fuliginosa excrementa per eas exhalent, quod vt fiat, capita subinde lauantur, pectuntur & fricantur. Dein, ne vnico ictu caluaria vndiq; frangatur: tum vt dura membrana cerebri prodiens, pericranium constituat. (*Hoc declarat prima³. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 12. 13. & 14. cap. 1. lib. 7. figura.*)

Duplex autem caluariæ tabulatū (quod interius potissimum circa suturas mollius est, quā ab exteriorib. iuxta Celsum) quidam constituunt: quod partim leuitatis causa, partim vt materiam sanguineam pro cranij nutritione contineat, sit factum. In medio etiam frontis offe, iuxta superciliorum sedem, foramen cōspicitur (L) in quo materia medullæ similis continetur, quæ *σπλον* Hippocrati dicitur, quam alij, vt aërem contineat, alij, ad odorem conferre, volunt.

DE

DE MEMBRANIS

interioribus Capitis, & primùm
de DURA Matre.

CAPVT V.

*Huc facit prima figura libri septimi,
quæ cerebrum dura membrana intectum
cum sinibus ostendit : & figura secunda,
dura membrana detectum monstrat. Sic
& lib. 3. cap. 14. figura:*

MEMBRANAE duæ cerebrū
integunt, quas *μηνόγξ* Græ-
ci: Arabes verò, matres vocāt:
Dura scilicet, quæ exterior, & pia
mater, quæ interior est.

Dura mater (*A A. B B. 2. fig. H H.*) *πα-
χῆα μηνόγξ*, seu *σκληρά μηνόγξ*, crassa
meninx, quæ dura, à duritie: crassa à
crassitie, dicitur. Hæc à cranij basi ex-
oriri dicitur, per cranij suturas egre-
ditur, duplexq; existit: exterior, quæ
cū ossis duritiem attingere debue-
rit, minori sensu: interior verò, quo-
niam piam matrē attingere debuit,
maiori sensu prædita est.

Reduplicatur autē in capitis ver-
tice, cerebriq; partem dextrā à sini-
stra, ad dimidium cerebri centrum

• O 2 sepa-

separat : quæ reduplicatio, corpus
Falcem referens, cōstituit, vt (FGH.
3. fig.) ostēdit. Posteriori verò parte,
vbi cerebrū à cerebello distinguit,
quadruplicatur. Ab hac periossiū,
pericraniū & reliquæ toti⁹ corporis
tunicæ prodeunt: hinc minima cor-
poris parte dolente, mox cerebrū
afficitur, vt Epileptico apud Galen.
3. de loc. affec. accedit.

Sinus seu cauitates, ex duplicata
dura matre genitos, ideò Græcis
διπλόαι dictos, quatuor habet, in
quas venæ iugulares ingrediuntur:
quorū duorū priorum origo est, ad
basim iuxta magnū occipitij fora-
men, quo loci iugularibus internis
ingressus patet, & ad futuræ lamb-
doideæ principium abeunt, dexter-
que cum sinistro coniunctus, (hic
concurfus quibusdam toreular di-
citur) tertium sinū (CCC. & 2. fig. A
A.) efficit, qui sub sagittali sutura
per capitis longitudinē fertur & ad
os Ethmoides, olfactus organorū
sinus (3. fig. N) dirimēs, abit. Ab hoc,
venulæ plurimæ ad latera exeunt (2.
fig. CC.

fig. CC. 3. fig. EEE) quæ partim per tenuem membranā, partim per cerebri substantiā ad cerebri nutritionem diffeminatur: venulas enim ac arteriolas per cerebrum diffeminari, Gal. 9. de adm. anatom. & 8. de uf. part. testatur: quare sinus hic, quibusdā Torcular *λωδς*, puteus, cōductus sanguinis, quod torcularis instar sanguinem exprimat, dicitur.

Quartus sinus (qui inter cerebrū & cerebellū medi⁹) principiū, torcular dicitur: hic omniū breuissimus inter cerebrū & cerebellū delatus, ad cerebri testes pertingit. Non desunt, qui præter hos sinus & alios proponant: de quib. in tota Anatome.

Vsū durę matris, cerebrū, cerebellū & spinalē medullā integere: dein cerebri partē dextrā à sinistra, & à cerebro cerebellum diuidere: tum vt vasa quæ ad cranium (*FFF*) mittuntur, deducat.

DE PIA MATRE.

CAPVT VI.

- *Figura secunda septimi libri, cerebrum tenui menynge intectum, ostendit.*

O 3 PIA

PIA mater (EE) & ob tenuitatē
 λεπτή μίωυξ, durę subiacet, quę
 etiā Galeno χοροειδής secundina,
 à secundinę forma, ob plurimas ve-
 nas (FFF) & arterias quas obtinet.
 Hęc tenuis, mollis, q̄ non solū im-
 mediatē cerebrū obtegit, sed ipsius
 etiam anfractibus se insinuat, maio-
 riq; quā dura sensu prędita est.

Vsus: Cerebrum, Cerebellum, &
 Spinalem medullam continere, in-
 uestire, & molliem cerebri à duri-
 tie durę matris, illęsam seruare.

DE PARTIBVS IN CRA-
 nio contentis.

DE CEREBRO
 eiusq; partibus.

CAPVT VII.

*Tertia figura libri septimi cerebrum
 utraq; meninge detectum ostendit.*

CEREBRVM ἐγκεφαλὶς, ani-
 malis ac principis facultatis
 sedes est, in caluaria repositū,
 ipsius cavitatis formam, totumq;e
 spaciū, licet contrā velit Aristo-
 teles, implens. Diuiditur autem in
 partem anteriorem seu superio-
 rem,

rem, & posteriorem seu inferiorem.

Anterior propriè cerebrum: posterior, *παρεγκεφαλῆς* cerebellum, tanquam paruum cerebrum dicitur.

Cerebrum rursus in dextrum, (*AA*) & sinistrum (*BBB*) mediante dura matre, tertium sinum & falcem (*DDD*) constituyente, vsque ad callosum corpus diuiditur. Hinc nō semper eadē capitis pars, vt habet Hippoc. de sacro morbo, dolet.

Substantia eius est alba, mollis, humida, levis, quam Hippoc. glandulæ similem: diuinus Plato medullam: alij *ἐγκεφαλίτιν*, teste Gale-
no, dixere. Hæc varios anfractus (*CCC*) habet, (cuius nomine *κισσέ-
δης*, id est, varicosa dicitur) quos Ari-
stoteles leuitatis gratia: alij, vt ce-
rebrū facilius moueatur, factos di-
cunt: vel potius, quo vasa commo-
dius per cerebrum ferantur, ne à
motu cerebri rumpantur. Huius
substantia interior, si diffecetur &
comprimatur, sanguinis guttæ ap-
parebunt: vnde Pelops Philoso-
phus dicebat venas à cerebro ori-

O 4 ri, cum

ri, cū sanguis extra venas consistat: sed fortè sanguis is (nisi concedatur, quod tamen manifestum, venas per Cerebri substantiam ferri) est, qui roris modo ad ipsius nutritionem, cerebro aspergitur.

Ablata cerebri substantia, eaque manibus vsque ad medium diuisa

Corpus callosum vtrique cerebri parti commune (*fig. L L*) apparet, quod quia cerebri substantia magis candicat & durius est *πλωδες σωμα* dicitur: cui Septum lucidum, quod diaphanum sit, sic dictum subiaceret: nihil autem aliud est quibusdam, quàm tenuis membrana, hoc loco duplex: alijs verò pars cerebri solidior, corpori calloso continua, cuius beneficio ventriculi duo anteriores lateribus internis distinguuntur.

Huic corpori substantia quēdam cōtinua est, q̄ p longitudinē in anteriora versus frontē p̄tenditur, inæqualiq; ac flexuosa figura prædita est, quē Hypocampi seu bombycini vermis effigiē, Arantio refert. Sublato

lato calloso corpore cōspiciuntur.

Ventriculi *χειλῖαι* duo (*L L. M M. 4. fig.*) qui alijs anteriores, alijs superiores dicuntur: qui impensè albi, obliqui, anfractuosi, gibbosi, duos mediatae Lunę circulos referentes, quibus tenuis membrana obtēsa est. In his ex inspirato per olfactus organa aëre, vitaliq; spiritu, per arterias carotides delato, purissimos animalis spiritus, sunt qui statuant, confici. Quemadmodū aut in anteriore parte duæ eminētiæ, albæ conspiciuntur, ita & in parte posteriore apparet.

Fornix (*S T V 5. fig.*) *καμάριον* & *ψαλμοειδής* testudo, dictū corpus: cuius substantia vētriculis similis, durior tamē & cādidior triāguli formā referens, quod duob. quasi fulcris parte posteriore, anteriore verò vno constituitur. Hoc foris gibbū, ne cerebri moles tertiū ventriculū cōprimat: intus verò (*6. fig. AAA*) cauum, quo spiritus animalis motui liberum sit spaciū, existit. Inter hæc medius est.

Plexus choroides (*O O. 4. & 5. fig.*) i. reticularis, q̄ ex arterijs carotidib. nascit̃, in quo spiritus animales cla-

O 5 borari

borari volūt pleriq; . Sublata Fornice, & versus posteriora reflexa, mox

Tertius ventriculus (*H. 7. fig.*) conspectui se offert, duorū priorū ventriculorū cōmunis cauitas, ab anteriore ad posteriorem partē protensa. Duos autem habet meatus, quorū vnus anterior (*I*) rectā deorsum ad peluim & glandulā pituitariā abit. Alter verò posterior (*K*) qui non exigua tertij vētriculi pars, ad quartū vētriculum sub natibus (*M. N*) abit: qui meatus ablatis testibus, natibus & glandula (*L*) pineali conspicitur. Et quoniā iuxta glandulā, ani formā referat, rimāq; ostendat: (*ut decima figura proponit.*) hoc loci sunt, qui foramen ano simile & vuluā sibi imaginētur: quod in tā diuino domicilio inhonestū, ne dicā impiū, est cogitare.

Glandula (*7. L. 8. M. 10. D.*) iuxta huius meatus exortū apposita, quā *νενοειδὴς* pinealē dicūt. Substātia duriuscula, à cerebri substātia differēs, colore subluteo, tenui mēbrana obducta, forma penem referens, vnde Penis cerebri quibusdam dicitur.

Vsus eius ut Venarum & arteriarū
per

per cerebrū laterū distributioni præ-
sit, quæ plurimè eo loci conspiciun-
tur. Huic in extremo cerebro, cere-
bellum versus, partes eminētes ap-
positæ sunt (7. *fig. M.N.*) quæ sola li-
nea distinguuntur: superiores

Nates (8. *fig. N.O. 10. E. G.*) γλῆπα
à forma dicuntur (quibusdā à calloso
corpore pductæ) & maiores multo
sunt quā inferiores duæ particulæ.

Testes (8. *fig. P. Q. 10. F. H.*) δινδυμοὶ
dicti, quòd ipsis glandula proxima
quasi penis sit: qua enim parte hæc
glandula non est, nates nominan-
tur. Horum vsus, Cerebri molem,
ne quartus ventriculus comprima-
tur, sustinere. His per medium stylo
diuisis (*ut factum in figura octava.*)

Quartus ventriculus inter cere-
bellum & spinalem medullam, seu
his communis apparet, (quamvis
Arantius dicat potiùs canalem vo-
candum) qui omnium minimus &
solidissimus, eò quod elaboratos
solùm spiritus continere debuit, qui
latius patens, dein arctetur, ita ut e-
ius finis calami scriptorij (10. *fig. L.*
M.N.O.) mucroni, ut Herophilus ha-
bet,

bet, similis sit. In his quatuor ventriculis facultatis, intelligendi, imaginandi & memorandi sedes, constituitur.

Pelvis (14. fig. C C. 15. E. 16. & 18. B) *πυελος*, seu *χοαίη*: id est, infundibulum: cauitas est profundior in anteriore parte tertij vetriculi, inter duo priora neruorū paria, ex tenui menynge facta, cuius initiū amplū est & orbiculare, quod sensim angustatur & ossi sphænodi adponitur. Vfus eius est excrementa cerebri excipere: &

Glandulam pituitariā seu colatoriā (16. & 18. fig. A) in sphænoidis sella (quam aliqui sellam turcicam) positam, transmittere. Est autē glandula crassa satis, sub ipsis menyngebis, ad finē infundibuli posita, cui

Rete mirabile *πλήγμα δικπειδές* (fig. 17. exprimit) ab operis artificiosa figura, glādulę sub dura matre, à lateribus sellę circūponitur: hoc, ex arterijs quatuor conflatur: duę enim per duo foramina per quod sextū neruorū par egreditur, reliquę duę, prope oculos ingrediuntur, quę principio vnitæ ac rursus fissæ, circa infundibuli regionē sibi inuicē occurrūt, dein

dein in numerosissimas propagines
 abeūtes quiddā textūt, quod ob simi-
 litudinē Rete mirabile nuncupatur.
 In hisce arteriolijs, tanquā in prapa-
 ratorio vase, spiritus vitales minu-
 tijs. propter arteriarū exilitatē incidi
 & inanimalem trāsmutari, creditur;
 qui dein ad vētriculos delatus, lōgē
 exactius elaboretur. Hoc in omnib.
 hominū capitibus, haecenus obser-
 uauimus, licet in vitulorū capitibus
 multo & maius & manifestius cōspi-
 ciatur. Priūsqūa aut Infūdibulū, Glā-
 dula pituitaria & Rete mirabile de-
 mōstretur, Processus māmillares &
 Neruorū paria ostendere oportet.

Processus mammillares, duo (12,
fig. CD. 13. LL) in anteriore parte siti
 sunt, tenues, oblōgi, ex cerebri sub-
 stātia iuxta Nervos opticos pronati,
 qui tenui mēbrana inuoluti, ad frō-
 tē in ossa ethmoidea abeunt, ad quæ
 odores per nares attracti ascendūt,
 odorisq; dicūtur instrumēta, q Ner-
 uis nō adnumerātur, quia cranio nō
 excidūt: quibusdā tamē, non sunt ol-
 factus organa, sed tantūm opercula,
 ne aēr in cerebrū cūmulatim irruat.

DE

DE NERVORVM

zyzygiis.

CAPVT VIII.

NERVORVM Cerebri paria cōmuniter septem; alij nouē numerant. Primū par est Opticorum neruorū, qui (quia caui) *πρωτοι οφθαλμοι*: id est, meatus visorij Herophylo dicuntur, omniū maximi, qui ab anterioribus ventriculis procedentes, supra os sphenoides vniti (13, M) cōmunē ductū cōstituūt, per quos spiritus modò vni, modò alteri cōmunicantur: mox separati, alter ad dextrū (13, N. 14, B) alter ad sinistrū (13, O 14, B) oculū defertur, & oculi cauitatem ingressi, in retiformē tunicam expanduntur. Horū munus visuos spiritus deferre. Ad horū latera, Arteriæ carotides (13, P. Q. R. 14, E. F) adiacent, quæ partim in ventriculos (Q) partim ad tenuem menyngeam (R) abeunt.

Secundū par proximū (14, G) oculorū motores dictos, constituit. Hoc postquam per proprium foramen è caluaria excidit, ad quēlibet muscolum,

lum, tam oculorū, quam palpebra-
rum neruum mittit.

Tertium par, Gustatorius, quod in
commiffura cerebri & cerebelli in-
ueniri dicunt, principia duo habet,
(14.N.I.) vnū durius & tenuius; alte-
rū mollius & crassius. Hoc quatuor
habet propagines: prima, ad muscu-
los cutimq; faciei; secunda, ad gingi-
uas, dētes superiores & labiorū mu-
sculos: tertia, ad partes inferiores
mittitur: quarta & maxima, ad lin-
guę tunicā. Illud verò cū secūdo pa-
ri per cōmune foramē transiens, in
quatuor etiā partes diuifum: prima,
ad frontis cutim; secūda, ad labium,
maxillā superiorē & eius musculos;
tertia, ad nariū tunicam: quarta, ad
musculos temporales abit,

Quartū par, Gustatorius etiā, Gu-
stusue organū (14.K) illo minus est,
cui adeò proximus, vt illius portio
esse videatur, cū prædicto enim
pari descēdit, cuius pars maior, in pa-
lati: altera, in linguæ tunicam abit,

Quintū par, Auditorius neruus, ad
cerebri basim exoritur, cuius portio
duplex (14.L.M) maior enim in fora-
men

208 DE CAPITIS PARTIBVS,
mē auditoriū, illabitur & audiēdi fit
organum: partim verò per foramen
cæcum elapsū, in mūsculos, ut &
alter minor ramus, abit.

Sextū par(N) vagus dicitur nervus,
certis ramulis aliquot initiū sumit, q
mox coniūcti neruum post opticos
maximū cōstituūt, quod durius est,
cō quòd spinali medullę p̄p̄inuius
sit. Hic per foramē id descendit, per
quod Iugularis interna ascēderat. In
tres prācipuos ramos diuiditur, re-
currentes, costales & stomachicos,
quemadmodum in secundo ventre
dictum fuit.

Septimū par(O) linguae motorium
constituens, omniū durissimū, in po-
stremo occipitio, quod alijs à cere-
bello, alijs à Cerebro, alijs à dorsali
medulla oritur: hoc varijs radicibus
per obliquum in occipite foramen
egreditur, & ad linguae mūsculos a-
bit, eis motum impertiens. His duo
adhuc paria, Columbus addit: octa-
uū par ipsius, Vesalius quinti paris
facit radicē: nonū verò, suū dicit in-
uentū. Hoc verò dicto septē neruo-
rū cōiugationes comprehendūtur.

Optica

*Optica prima, oculos mouet altera, tertia
gustat,*

*Quartaq³, quinta audit, vaga sexta, septima
lingue.*

DE CEREBELLO

& eius sinu.

Huc figura 11. lib. 7. referenda.

CAPVT IX.;

CEREBELLVM (8. fig. RR.)
παρεγκέφαλις in posteriori capi-
tis parte, tanquam alterum Ce-
rebrum collocatur, & nō secus quā
Cerebrum vtraque menynge integri-
tur. Substantia eius minus quā
Cerebri dura, anfractibus etiam ab ip-
sius cerebri anfractibus, diuersis.

Duos processus ex multis particu-
lis inuicem tenui membrana copula-
tis & in medio constitutis obtinet,
qui cū vermibus figura sint simi-
les, *σκωληκοειδεις ἐπίφυες*, excrescentiæ
seu processus vermiformes dicuntur.
Horum vnus partem anteriorem re-
spiciens, natibus & testibus adiacet
& meatum tertij ventriculi ad quar-
tum apertum retinet: alter verò parte
posteriori spinali medullæ incumbit

P & ver-

210 DE CAPITIS PARTIBVS,
& versus quartum ventriculum re-
flectitur, ne quarti ventriculi ductus
à Cerebello pressus, obstruatur.

Vsus Cerebelli Arantio: vt in ipsius
centro sinus is locum haberet, qui a-
nimæ spiritum in ventriculis elabo-
ratum recipit, quo in ipso summam
perfectionem acquirat: indeq; non
solum ad septem neruorum cōiugia
ab ipsa medulla efformata, sed etiam
ad singula spinalis medullæ paria, per
omnem corporis regionē dispergā-
tur. Sed de hoc sinu, ex eodē paucis.

In cerebelli propemodum centro
parte maximè recōdita, Cautas est,
à capitis basī & occipitiī foramine nō
admodum recedens. In hanc quar-
tus dictus cerebri ventriculus qui po-
tius canalis quidam cēsendus, à ter-
tio cerebri ventriculo, inter cerebel-
lum & spinalem medullam ad occi-
put descendens, confectos animi spi-
ritus defert: in primo autē aditu quo
dictus canalis, sinum hunc cisternam
dictum, pertingit, corpusculū dimi-
di ciceris magnitudine extuberat,
quod ei cavitati ad custodiā est præ-
fectum.

fectum. Differt autem ab aliorum vētriculorum natura, huius enim figura ad sphæricam accedit, ita tamen ut latitudo longitudinē excedat: ea deniq; forma, quæ cerebelli superficie appositè respondeat, ac penè duplex indistincta tamē, videtur. In hoc nulli sunt plexus reticulares, quia purissimos animæ spiritus, qui vltiori non indigent elaboratione, cōtinet. Amplitudo huius, sinus tanta, ut nucem non admodum grandem, intra eum quivis facile recondere possit. Hunc ventriculum spinalis medulla amicè amplexatur, cerebello interim connectitur & continua euadit, ut quicquid spirituum cisterna, quasi eorundem promptuarium continet, illud celerrimè spinali medullæ, iamā ab occipiti foramine prōdeunte, subministrare queat.

Sin hic facile patebit ei, q̄ inferiori tertij vētriculi foramini stylū sub testib. indiderit, & ad quartū dictū vētriculū deduxerit, ac testes separauerit, tūc & cavitās hæc, & præpositū tuberculū patebit. Hacten⁹ de Cerebello.

212 DE CAPITIS PARTIBVS
DE SPINALI MEDVLLA
eiusque Neruis.

CAPVT X.

SPINALIS medulla que *μύελος*
ῥαχίτης Græcis (17. *fig. P. 1. fig. lib.*
4. 4.) nil aliud est, quàm cerebrū
oblongum, quibusdā verò Cerebelli
procellus, per totius spinæ vertebra
delatum, à Cerebro (10. *fig. AA.*) &
cerebello (10. *fig. K.*) portiones assu-
mens.

Tribus membranis, quas *ἑλυτρεα*
Hippo. vocat innectitur: prima à mē-
brana vertebra complectente: altera
à dura matre: tertia à pia matre: his re-
motis, medulla lineæ instar in duas
partes à pia matre diuiditur, qua dis-
secta diuisio apparet, tū adhuc vtrin-
que duæ cavitates, ex quibus Nerui
prodeunt, apparent, quæ sibi inuicem
in prima cavitare non respondent.
Dextri enim lateris nerui ex cavitare
dextra: sinistri verò ex sinistra pro-
deunt, hinc paralyſis vnus lateris
fieri potest.

*Huc refer libri quarti, capitis vndecimi
figuram primam.*

Cūm

Cum autē Nerui egrediuntur, plurimis procedunt fibrīs, quæ in ipsa vertebra coniunctę, nodum efficientes, vertebra egrediuntur. Vbi verò Spinalis medulla ad sextam vel septimam thoracis vertebra(m) (C) pervenit, nō amplius integra deorsum ducitur, sed multorum funiculorū imaginem, refert, qui rectā deorsum ad ossis sacri finem (H) abeunt: Nervorū autem spinalis medullæ paria, vt & hoc addamus, sunt triginta.

Colli vel cervicis (à B. ad D.) paria septem sunt.

Thoracis à D ad E.) quibusdam vnde decim, alijs duodecim sunt.

Lumborum (ab E ad F.) quinque sunt paria: aliquando verò solum quatuor.

Ossis sacri (ab F ad G.) paria sex sunt.

Libri quarti capitis vndecimi figura secūda & tertiā hos exprimit. Nervorum verò in Manum & Brachiū paria alijs quinque, alijs sex distributa sunt, (quarum primus ππ, secundus ε, tertius τ, quartus Φ, quintus κ, sextus 8

214 DE CAPITIS PARTIBVS,
notatur) qui ex quinta, sexta & septi-
ma colli, prima atq; secunda thora-
cis vertebra prodeunt, de quibus in
Manus historia.

Femoris deniq; tertius nerui sunt
quatuor (*quarū prim⁹ fig. 3. chara. 57.*
notatur: secundus 60. tertius 66. quar-
tus 71.) q ex tribus inferiorib. partib.
neruorū lumborū, & quatuor supē-
riorib⁹ ossis sacri originē ducūt: quo-
rū quartus omniū neruorū corporis
crassissim⁹, siccissim⁹, durissimus &
validissimus existit, de quib. in Pede.

Et hęc de Cerebro, cerebello, spina-
liq; medulla, ex cōmuni Anatomico-
rū sentētia hactenus: nunc nouā, quæ
inuersa fit Methodo, capitis sectionē
ac ante annos plus minus decē, à no-
bis in hac nostra Academia publicē
demonstratam, aggrediamur.

DE CEREBRO EIVS Q'VE
partibus sententia altera.

CAPVT XI.

*Figuras hęc sectionem declarantes, vnā
cum alijs proximè dabimus.*

CV Mex communi Anatomico-
rum sententia cerebri structurā
proposuerimus, quid veritas, &
ipsa doceat Anatome, nunc expona-
mus.

mus. Cōmunis enim administrādi ratio est, à partibus superioribus sectionē exordiri, remouēdo primū caluarię partē superiōrē, dein mēembranas, tum substantiā cerebri vsq; ad vētriculos, postmodū plexum reticularē, fornicē, tertiū ventriculū cum duobus ipsius foraminibus, glandulā pinealem, nates, testes, cerebellum cum suis partibus, quartum ventriculum, spinalem medullam, neruorū paria, olfactus organa, & tandem infundibulum cum glandula pituitaria & rete mirabili, demonstrare.

Sed si noua methodo instituamus sectionem, ab opposita capitis parte administrationē inchoabimus, studiōse tamen curandum, vt recens caput sit, non flaccidum: frustra enim hanc sectionem tentaueris. Quare sectione per capitis longitudinē tam parte superiore, quā inferiore, tā parte anteriore quā posteriore, ducta, omnia capitis ossa à dura matre remouēda, ita vt cerebrum cum oculis appensis, neruorum paribus & spinali medulla, remaneāt. Dein, cerebrū inuertēdum, ita vt basis in superiori sit

P 4 parte

216 DE CAPITIS PARTIBVS,
parte, remouēdaq; dura mater cauē-
do (si fieri possit) ne nerui disrumpā-
tur, quo ipsorum origo quæ est à spi-
nali medulla, ostendi possit. Tum ad
partium cerebri cōsiderationem ve-
niendum.

DE SPINALI MEDVLLA.

Primò ergò à Spinali medulla ex-
ordiendum est, quam ex infima cere-
bri basi in occipitio oriri voluerunt.
Verùm cū ipsa spinalis medulla in-
tra caluariam in propria sede mem-
brana tenui, lucida & robusta firme-
tur, mediante qua antèr cerebri,
postèr cerebello annectitur, ea le-
uiter forcipe à subiectis partibus re-
mouenda. Dein Spinalis medullæ
exortus perquirendus, quæ ex ante-
riore cerebri parte prodit ex quatuor
(*quod ex decima libri septimi figura
colligi aliquo modo potest*) veluti radi-
cibus conflata, quarum duæ maiores
(*AA*) ex duabus cerebri partibus se-
de ea in qua ventriculi ab anteriori
cerebri prominentia ad mediam re-
flectantur : dein ex duobus Breui-
bus cerebelli truncis (*LK*) ex inferio-
ri eius

ri eius parte vtrinque enatis, qui duobus cerebri processibus iunguntur, ita ut ex quatuor duo fiant, qui uniti integram spinalem medullam constituunt.

DE CEREBELLO, AUDI-
tusque Nervis.

Secundo Cerebellum venit pendendum, quod præter duos vermiformes processus hætenus demonstratos & duas partes laterales quæ à dextro & sinistro latere duos globos inuicem appositos constituent, (quos etiam demonstrare oportet) novum adhuc & insignem processum habet, Pontem cerebelli dictum, qui vtrinque ex cerebello prope prædictos truncos oritur, & per transversum in anteriora inferioraque fertur, mediante quo, cerebellum spinalem medullam amplexatur. Ex hoc cerebelli processu, non autem à Cerebro, ut voluerunt, Nervi auditus nascuntur, ita ut cum cerebelli etiam usum esse appareat, ut sensus auditus sit primum principium.

DE NERVIS OCULORVM.

Tertio ad nervos oculorum ac-

P 5 ce-

218 DE CAPITIS PARTIBVS,
cedendum : duo autem neruorum
paria ad oculos mittuntur, quorum
primum Opticorum, secundum Mo-
toriorum est.

Nervos Opticos, ex basi cerebri
parte anteriore, exoriri statuunt, cum
tamen ulterius versus occiput feran-
tur, inter cerebrum & spinalis medul-
lae principium: qui ex principio trun-
corum priorum spinalis medullae,
qua ventriculorum cerebri cauita-
tem respiciunt, exoriuntur: quod ei
patebit, qui inter ipsos & partes qui-
bus inhaerent, specillum intromiserit.

Nervos verò Motorios propè o-
pticos exoriri volunt, cum tamen (si
modò portiuncula quaedam cerebri
versus medium incidatur) à cerebro
distincti, ad mediam capitis sedē ac-
cedant, & infra opticos progredien-
tes, intercussationem faciant: qui ad
intimam partē principij spinalis me-
dullae enascuntur, ac in ortu sic vniū-
tur, vt in angulo se mutuo contan-
gant, & hinc fortè fit, qđ ambo oculi
simul ad easdē partes moueant. Reli-
qua enim neruorū paria, vtpote ter-
tius

tius quartum, quintum, sextum, septimum atq; octauū à spinali medulla: non autem à cerebro oriri, etiam Columbus fateri cogitur: sed & duo priora paria exinde oriri, ex prædictis patere arbitror.

DE OLFACTVS INSTRUMENTIS.

IV. Instrumenta olfactus, ex cerebri basi propè neruorum opticorum coniunctionē nasci volunt. Verū horum instrumentorū solū dimidium hætenus ostenderunt: progressus enim eorū est ad posteriora, & quanto magis progrediuntur, tanto inuicem recedunt, magisq; attenuantur, quousq; ad extrema cerebri latera in regione quæ est supra foramina auditus in mucronem acutissimum, inde nimirum exorientes, finiant: & hæc fortè ratio, cur olfactu læso, simul & auditus nonnihil afficiatur.

DE VENTRICVLIS CEREBRI,
vt & natibus & testibus.

His visis, oculisq; remotis & neruis opticis in suū latè distractis, pōs cerebelli,

220 DE CAPITIS PARTIBVS,
belli, spinalisq; medulla per longitu-
dinem in duas partes secanda venit:
dein Cerebellum penitus remouen-
dū, & altera spinalis medullæ portio
in suum latus trahendum, Cerebrūq;
ex altera vnus extremitate tam par-
te anteriore, quàm posteriore incidē-
dum, quo ventriculorum cerebri ma-
gnitudo & figura pateat.

V. Ventriculos quatuor esse, cō-
munis est sentētia (licet quidā quinq;
statuant, prædictos tres statuentes,
quartū verò eundē nominātes, & sub
his duos alios sinus quos vētriculos
ab Hippocāpo denominat Arātius:
hi tamē sinus duo, sunt reuera ipsi vē-
triculi cerebri, de quibus hoc loco a-
gimus) quorum duo in anteriori sint
parte: cū tamen eodem modo tam
in media & posteriori quàm antero-
re cerebri parte siti sint, quorum ha-
ctenus vix quarta pars fuit ostensa,
cum proportionē totius cerebri ma-
gnitudini, eiusq; prominētis quoad
formā correspōdeāt, ita vt Cerebrū,
quod in ambitu ventriculorum cras-
sissimū, sit corticis instar qui geminas
has

has cavitates ambiat, qui corporis callosi beneficio ita distinguuntur, ut vnus venter dici non possit. Totum enim Cerebrum ut & spinalis medulla, in duas partes diuiditur, solumque in media inferiorique parte, beneficio corporis callosi iungitur, quod nihil aliud est, nisi Cerebrum in ea parte coniunctum (nisi Cerebrum lubeat, in Cerebrum & Medullam cerebri diuidere, cerebrumque vocare id quod ventriculos cingit: medullam vero, cui ventriculi insint, cuius callosum corpus, portio sit quae coniunctio, conuexitatem quandam habet, connexioni Cerebri parte superiore proportionatam. Hoc, hactenus non integrum ostensum, cum sagittalis futurae longitudinem aequet, hoc etiam ceteris partibus duriores volunt, cum alias Cerebri partes molitiae aequet, & instar ventriculorum albicet.

Fornix, quod ab ipsis appellatur, corporis callosi pars est inferior, sub qua

Tertium ventriculum ostendunt, cuius constitutio talis est: duo spinalis.

me-

medullæ maiores trunci rotundi, in primo contactu, concavitatem quam leuem & angularem faciunt, cui basis cerebri vnita, superiacet: ex quo contactu, spatium quoddam tertius ventriculus dictus, qui tamen extra cerebrũ est, ex necessitate formatur.

Quartum ventriculum, sinum illum, qui inter inferiorem cerebelli partem & superiorem truncorum spinalis medullæ & extra cerebrum, cerebellũq; est, faciunt. Quo loci spinalis medulla instar calami scriptoriũ excauata visitur, idq; quia trunci duo à cerebello ad spinalis medullæ constitutionem enati (antequam cum duobus è cerebro enatis truncis vniantur) supra maiores truncos inuicẽ distantes aliquatũ progrediuntur, ita vt cauitas illa necessario sit exsculpta.

Tertio ventriculo, foramen parte posteriore, quod aliqui ano simile dicunt, constituunt, quartũq; ingredi ventriculum asserunt: quod nihil aliud est quàm spatium, ex contactu quatuor truncorum spinalis medullæ efformatum, vbi truncus cerebelli,
trun-

truncis è cerebro enatis inhærent.

Nates & Testes, velut quatuor orbiculares prominētias in cerebro ponunt, cū tamē sint extra cerebrum, circa spinalis medullę principia: ita vt nates nihil aliud sint quā portiones radicū spinalis medullę à cerebello p-natorū: quēadmodū Testes, exiguæ portiones radicū à cerebro p-deūtiū.

Quoad vsum ventriculorum cerebri (communis est sententia,) eos esse spiritus animalis locū, quemadmodū sinister cordis ventriculis spiritus vitalis sit: verū vnius partis cū diuersæ utilitates assignari possint: sic & hoc loco cum Hippoc. Pituitæ locum in cerebro esse dicat, credimus etiam ipsorū vsum esse, vt humoris pituitosi in Cerebro geniti sint receptacula, qui per infundibulum ad palatū defertur & expurgatur: ad solum enim infundibulum, nec ad aliū locum, vētriculi exitum habēt: spiritus verò animales per totius Cerebri, Cerebelliq; substātiā disseminatos putamus.

DE PLEXV RETICVLARI.

Plexus tandem Retiformis, in Cerebri

224 DE CAPITIS PARTIBVS,
reabri ventriculis existēs, ex toto glā-
dulofus videtur, ita vt & substantia
& colore glādi pineali aſſimiletur: di-
ligenter tamen ſi tractentur, nil niſi
membranę quędam latiuſculę ex te-
nui membrana pronatę & oblongę
ſunt, ex quarum parte altera, ſecundū
totam longitudinem vaſculū quod-
dam craſſiuſculū humore excremen-
titio plenum, appenſum eſt, quod in-
teſtinum meſenterio adnexū repræ-
ſentat, per quod vaſa anguſtiſſima fe-
runtur: ac in hoc glandulę ſunt lon-
gę in maiori copia, proportionē ha-
bitę, quam in meſenterio, quod pul-
chrę apparet in capitibus eorum, qui
cerebro ſunt humido, & qua re Ple-
xus glanduloſi potius quā retifor-
mes dicendi. Horum uſus eſſe vide-
tur vt ſuperfluam cerebri humidita-
tem aliarum glandularum more de-
paſcantur. De rete mirabili & glan-
dula pituitaria quę penē qua-
drata eſt, idem vt & prius,
iudicium eſto.

DE

DE CAPITIS PARTE
glabra, Faciē nimirum.

CAPVT XII.

ALTERA capitis pars *FACIES* dicitur, aliquibus tota capitis pars glabra inter capillos & mē tū: aliquibus verò, totū id quod sub supercilijs est, Facies dicitur: quod verò supra est, Frontē dixerunt. Huius partes aliæ sunt continentes, aliæ contentæ. Continentes, vel communes, vel propriæ. Communes sunt prædictæ quatuor, Cuticula, cutis, quæ in facie, vt & pene, scroto & digitorum extremis, tenuissima est. Pinguedo, quæ exigua: & Panniculus carnosus, qui in fronte musculosus dicitur. Propriæ sunt musculi & ossa. Musculi, alij Frontis, alij superciliorum, alij palpebrarum, alij narium, alij aurium, alij labiorū, alij maxillæ inferioris, alij deniq; buccarum.

Ossa verò sedecim, aut septemdecim: alia ad oculos referuntur, sex nimirū: alia ad nares, tria scilicet: alia ad os, hæc q; vel maxillæ superioris, duo

Q ni-

226 DE CAPITIS PARTIBVS,
nimirum, vel inferioris totidem: vel
tādem palati, itidem duo: de quibus
in ossium dicetur historia.

Contentæ, sunt quatuor sensuum
domicilia: vel ipsius visus, Oculi: vel
olfactus, Nares: vel auditus, Aures,
vel gustus, Os, in quo gustus instru-
mentum Lingua, vocisq; Larynx, de
quibus singillatim.

DE MUSCULIS

Frontis.

CAPVT XIII

*Tab. 1. Mus-
cul. A.*

FRONS mobilis, dū tenditur, cor-
rugaturque varios animi affectus
denotat: mouetur autem mēbra-
næ carnosæ beneficio quæ subiectæ
cuti fortiter connata in musculosam
substantiam fibris rectis donatam,
abñt: ad quam à minori tertij paris
neruorum ramo, nerui mittuntur.
Huius à superiori parte exortus sta-
tuitur, ac in futuram, quæ capitis os à
maxillæ ossibus separat, terminatur,
inçp duas partes à quibusdam diui-
ditur. Hic, supercilia sursum trahit.

DE

DE OCVLIS ET PARTIBUS
eis circumpositis.

CAPVT XIV.

OCVLVS, visuæ facultatis organa nobis natura dedit, quibus si careremus, ordinem naturæ, vt inquit D. Plato, ignoraremus: ad rerum enim scientiam, vt habet Aristoteles, plurimum cōferunt, quam ob causam diuina membra Galenus nominauit, vt fusiùs in trac. part. externarum. Hi vt speculatorum munere fungerentur, in eminentiore corporis parte, penes cerebrum siti sunt. Horum partes aliæ propugnaculi causa oculis circumpositæ, aliæ verò ipsos constituunt. Propugnaculi gratia natura apposuit supra quidem, os frontis & supercilia: infra, os superioris maxillæ, os iugale & nares: tandem palpebras & cilia.

Supercilia ὀφρύες Aristoteli, hirsutæ sunt frontis extremitates Ruffo, quæ valli instar à natura oculis sunt concessa. His Columbus duos tri-

Q 2 buit

228 DE CAPITIS PARTIBVS,
buit musculos, in posteriori capitis
parte sitos, à lambdoïdea futura su-
pra mamillares processus exor-
tos, triangulares & in carnosam,
membranam desinentes, quorum v-
sus sit frōtem, cutemq; capitis poste-
riora versus abducere.

Palpebris seu potius Genis (βλέ-
φαρα Græcis) tactu mollissimis, ne
ipforum acies lædatur, integuntur,
quæ à Pericranio, antequam adnatā
oculi tunicā efficiat, enascuntur, qua-
rum aliæ inferiores, quiescentes: aliæ,
superiores, oculum ne quid noxij in-
cidat obtegunt, celerrimeq; duorum
musculorum ope, retegunt.

*Tabula tertia, Musculorū & figura quæ
habetur lib. 2. capite nono.*

Palpebram claudēs musculus, ex-
terior est membranofus, à nasi radice
exortus, oculi exteriorem circumfe-
rentiam totam, parte interiore exce-
pta occupat, qui fortè musculi fron-
tis pars est. Hunc Vesalius (CDE) in
duos diuisit, cuius pars superior pal-
pebram attollat (ABC) inferior ve-
rò detrahat (CD) qui tamen supernè
(F)

(F) concurrant. Hicq; sunt duo palpebræ musculi Vesalio: & Syluio, qui musculos cilium supernum mouentes nominat. Columbo verò & Fallopio, primus est. Huius munus est, fibris contractis palpebram claudere.

Alter verò Palpebram attollens, huic oppositus, parte superiore intra ossium cauitatem vnà cū oculi musculus situs, ad palpebræ extremū inferitur, cuius munus est, fibris intrò contractis palpebram attollere & oculum aperire. Hicq; Colūbo & Fallopio, secundus est: Vesalio verò & Syluio, ignotus.

Tertium his addit Columbus, figura tereti, eodem quo secundus loco enatum, qui obliquè versus internum angulum in palpebrā tereti ferè tēdine finiat: cuius tēdinis portio, aliquādo corneam inferatur. Vsum ipsius esse, Palpebram trahere & oculū aperire. Hunc alij oculi circumactorem, & rectè, dicunt.

Cilia, palpebrarum sunt extrema, dura cartilagine *τέρας* dicta firmata, qui-

330 DE CAPITIS PARTIBVS,
ta, quib. Pili qui βλεφαρίδες, alijs cilia,
infiguntur. Hi tam in superiore quam
inferiore palpebra, visui dirigendo
inseruire dicuntur.

Anguli etiam duo sunt, quorum
is qui prope nares situs est, maior &
internus canthus dicitur, quo loci
foramina minutissima lachrymarum
causa facta, quæ puncta lachryma-
lia dicuntur, existunt. Alter verò tem-
pori finitimus, minor & externus cā-
thus, nominatur.

Caruncula (*lib. 7. cap. 13. fig. 19.*
λ) in maiori cantho est, quæ humidi-
tatem continet ad oculum (quo me-
lius ipsius actio perficiatur) lubri-
ficandum. Sed & foramini cuidam,
Nasi ossi insculpto operimento est,
per quod oculi excrementa in na-
sum destillant, quæ à caruncula re-
tinentur, ne per angulos reflui-
ant & nos semper lachry-
mare faciant.

DE

DE PARTIBVS OCVL

lum constituentibus.

CAPVT XV.

PARTES oculum constituentes quinque sunt, Pinguedo, Musculi, Vasa, Tunicae & Humores.

Pinguedo, potissimum inter nervos secundi partis & inania musculorum spacia (*lib. 2. cap. 11. fig. 1. FG.*) reperitur: huius usus, ne oculi ex continuo motu exsiccentur, musculique quasi humore irrigati, promptiores ad motum reddantur: & ut externis frigoris iniurijs, facilius resistent.

DE MUSCVLIS OC-
culum mouentibus.

CAPVT XVI.

*Libri secundi, capitis vndecimi figura
prima & secunda, huc faciunt.*

OCVLORVM musculos Gale-
nus & cum eo Anatomicorum ple-
rique, septem statuerunt. Fallopio
vero sex. Colubo quinque, quatuor
aliorum musculos admittit, quintum
vero suum inuentum esse dicit, admonens
alios Anatomicos duos palpebrae
Q 4 muscu-

232 DE CAPITIS PARTIBVS,
musculos huic quaternario addidisse.
Valuerda quatuor tantum cōstituit,
nimirū eos, qui rectis motib. pręsunt.

Oculi humani cum quatuor sint
motus recti & duo circulares, ex Gal.
1. de mot. musc. 3. sex erunt musculi,
quorum duo sursum & deorsum,
duo ad dextram & sinistram, duo ve-
rò circumagunt, qui tamē omnes in-
tra caluarię cavitatem, neruum opti-
cum comitantes, siti sunt, qui à dura
matre exorti dicuntur: horum tamen
quatuor priores ad angulos distribu-
ti, & obliquus is, qui per trochleā du-
citur, à sphænoidis ossē, iuxta foramē
à quo nerui visorij prodeunt, exoriū-
tur: obliquus verò alter brevis, à futu-
ra, vel rima quadam maxillę superio-
ris ossa distinguēte, originem habet,
quod ei patebit, qui post cerebri ana-
tomen ossis oculo incumbentis su-
periolem circumferentiam serra ab-
stulerit, ad nerui visorij exortum: id
autem tentandum, antequam semi-
corrupti flaccescāt, aut exiccentur, &
antequam è sua orbita effodiantur.
Oblongi autem sunt hi musculi, re-
ctisq;

ctisq; fibris donati, qui tandem in mē
braneum tendinem abeunt, & in cor-
neam desinunt, Columbiq; secun-
dam tunicam constituunt.

Primus (*H*) vt & secundus (*I*) car-
nosus, teresq; existit, quorū alter par-
te superiore, alter parte inferiore lo-
catur: ille quia oculū sursum agit, At-
tollens: hic verò, quia deorsum mo-
uet, Deprimens dicatur.

Tertius & quartus (*K* & *L*) succe-
dit, quorum alter ad latus dextrum,
alter ad latus sinistrum locatur, inq;
latera mouent, quorum alter Abdu-
cens, alter Reducens, dicatur.

Quintus (*N*) longus est, & sub re-
liquis oblique situs, se ad trochleam,
quæ in maiori est angulo inuertit,
hicq; oculum circumagit, & tro-
chleator, siue amatorius, alijs cir-
cumagens dicitur.

Sextus (*M*) eodem cum quinto
mūnere fūgitur, & oritur ab osse sub
maiori angulo, quorum alterum su-
pernum, alterum infernum circum-
agentem nominare licet, hunc palpe-
bræ musculū Columbus dicit: Hunc

Q 5 si quis

si quis cū trochlea rectè inspicere velit, os à superiori parte abscindat oportet, vt oculus in sua sede maneat.

Septimum his alij addunt (*fig. 2. O*) qui magnus est, à prædictis vndique occultatus, qui in plures partes separari potest, solus neruum Opticum (*B*) ambiens & muniens: hic à radice oculi originem ducit, & in duram oculi tunicam propè dimidiū inseritur. Cuius vsus oculum continere, sustinere, & alligare: vel potius, esse tegumento visorio neruo; hic in brutis, cū prona terram spectent, fuit necessarius: in homine, cū erectus ad sydera tollat vultus, non fuit necessarius, præsertim cū quatuor primi, dum quiescunt, id muneris absolute possint.

DE VASIS OCULORUM.

CAPVT XVII.

VEnæ quæ ad oculum mittuntur, à iugularibus venis: Arterię verò, à carotidibus, per mусculos, & pinguedinē, ad insiti caloris mode-

moderationē disperguntur, & per mē
branas distribuuntur, vt ex lib. 7. cap.
13. fig. 13. 16. 17. 18. & 19 patet.

Nerui oculorum duplices sunt, ad
quemlibet enim oculum vnus mitti-
tur, quorum ope facultas visiva à Ce-
rebro proficiscitur: hi crassi, porosi,
raræq; texture, ab vtraque cerebri mē-
brana inuoluuntur, & Optici dicun-
tur. Hi homini, recta ferè linea à cere-
bro in duram oculi tunicam in ipsius
centrum inseruntur, eò quòd vni tã-
tùm homini rectà prospicere, cœlūq;
videre liceat: brutis verò velut equo
& boui, quorum oculi ab inuicem
plurimum recedunt obliqua insigni-
ter linea, visorij in oculi ambitū per-
tingunt, & priusquam ad centrum
perueniant, in duram oculi tunicam
desinunt, quò fit vt brutorum lumina
vtrumq; telluris latus ad progres-
sum tantummodo, alimentaq; ca-
pienda spectare, apta sint creata.

Motorios, secundum cerebri par-
cōstituit, qui ad quemlibet musculū,
ad ipsorum motum neruulum mittit,
de quibus prius capite octauo.

DE

236 DE CAPITIS PARTIBVS,
DE TUNICIS OCULORUM.

CAPVT XIIIX.

*Ad horum explicationem faciunt, 1. 8.
9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. &
19. figure.*

TUNICARVM diuersus apud
authores est numerus, Arabes e-
nim septem, Græci vt plurimum
quatuor cōstituūt: Galeno & Ruffo,
quatuor: Syluio, quinq; Vesalio, Co-
lumbo, & Fallopio sex: Fuchfio, se-
ptem: nos autē alias totī oculo com-
munes, alias verò humorū proprias
esse dicimus, quæ tunice nomen me-
reantur. Communes duæ sunt, Cor-
nea, Vnea.

Humorum propriæ duæ Arach-
noidis seu discoidis, & Hyaloïdis seu
vitrea. Sed has quatuor ordine Ana-
tomico, vnâ cum aliorum tunicis re-
censeamus:

I. & extrema est Adnata quasi ad-
scititiæ *Ἀπτεφωρὼς* dicta, (18. 111. fig.
2.) vulgo cōiunctiua, quod oculum
capiti cōiungat, & à colore alba: quæ
tenuis & alba & pericranio originē
ducit,

ducit, cuius interuentu oculus tenet,
& orbitæ adhærescit. Hæc Galeno,
Syluio, Colūbo, prima est: Fallopio,
secunda: Vesalio, quinta: Fuchfio, se-
ptima. Hæc tñ verius ligamentū est,
quo ocul⁹ supercilijs alligatur, & in-
teriorib. ossibus, vt & nomē ostēdit,

II. est Innominata Colūbo, quā se-
cundā facit, quæ à nerueis musculorū
tenuitatibus nascitur, & propè Iridē
sub adnata terminatur: hæc cum nil
sit aliud, quā musculorū *ἀπονεύρωσις*,
cum musculis demonstranda venit.

• III. Cornea (1. *figu. M.*) *κερατοειδης* cornicularis, quod cornu instar
sit pellucida: alijs crassa, à substan-
tia (talīs autem ne quibuscunque in-
iurijs obnoxia esset, neque leuissimis
occursionibus cederet) & dura, quod
à dura cerebri mēbrana producat. Hæc in anteriori parte diaphana est,
quo spiritus visui transire possint, si-
ue emittēdo, siue recipiēdo visio fiat.
Rotunda est & circularis, vt sc. rerum
etiā maximarū ideæ & species perci-
pantur, & quidē integræ appareant,
quod rotunditatis beneficio fit: vt in
fragmen-

218 DE CAPITIS PARTIBVS,
fragmētis oblongis speculorū, faciē
integram non cernimus, sed quouis
fragmēti tuberculo, totam conspici-
mus: sic si corneę pars diaphana, alte-
rius quā circularis figuræ esset, rerū
maximarū simulachra ad oculū per-
uenire nō possent. Polita & leuis est,
vt in eo species rerū refulgeant, ac cō-
modè recipiant. Posteriore verò par-
te opaca est & crassa, vt & vuea, quo
species receptę multo clarius eluceāt:
sic videmus in speculo fieri, si corpus
densius à parte posteriore sit adposi-
tū, imagines intuentiū videmus, non
idem, si corpus densius remoueatur.

Hinc Fuchsius Arabes secutus,
duas ex hac fecit tunicas: partē enim
anteriorē pollucidam corneā, quam
Auicenna quadruplicem fecit, cū
cornu instar in plures partes distrahi
possit: posteriorem verò à duritie
σκληρότις & durā vocauit. Huius be-
neficio oculum sistitur & cum oculo
neruus inuestitur: hæc enim sola, to-
tum oculum cingit. Hanc Galenus
& Syluius, secundam: Fallopius,
primam: Columbus, tertiam: Fuch-
sius,

sius, quintam & sextam fecit.

IV. Vuea, *παροειδής* (1. *fig. G. 14. fig. & 15.*) quod vueæ acino colore sit similis: Ruffo Acinatis & Vualis. Hæc à tenui cerebri mēbrana exorta (quare *χοροειδής* dicta) posteaquam Nerviū opticum inuestiit, vox sub cornea dilatata, anteriora petit, non totum, vt cornea ambiens, sed perforatur (vt sit transitus acceptis symulachris) & pupillam efformat, quæ in homine rotunda est, in brutis verò, oblongæ rimæ speciem refert: dein ad Iridis principium porrigitur, ibique duplex efficitur. Hæc parte sua externa nigra est, ad spirituum dissipatorum collectionem: in interna autem, magna colorum, præsertim in brutis, varietas, idq; vt oculi si claudantur, reficiantur: quemadmodum etiā externis potissimū viridi & ceruleo refici videmus. Hanc Fuschsius cū Arabibus in duas diuisit partes, anteriorem vueam. posteriorem verò, quæ nigra est *χοροειδής*: secundinā vocās. Hæc Galeno, Syluio, Vesalio, Fallopio, tertia est: Colūbo, quarta: Fuchsius, tertia & quarta.

Pupilla,

Pupilla, *χόρη* (1. *fig. I.*) & visio ab hac constituitur tunica, estq; id quod in centro oculi puncti prænigri instar cōspicitur, cuius ope videmus, qua dilatata vel coarctata, rectius deteriusue cernimus. Nigram esse dicit Hippoc. eò quòd in profūdo sit sita: forte etiā, quòd tunica nigræ eā circumuestiāt.

Iris verò, nonnullis *σεφαίη*, circulus est varijs coloribus distinctus, quam colorum varietatem, Aristoteles ad humores, alij ad vneam tunicā, quæ non in omnibus concolor est, retulerunt.

Humorū tunice proprię duæ sunt, alia chrySTALLINI, alia vitrei humoris est.

V. Aranea, (9. *figur.* 10. *fig. d.*) chrySTALLINI humoris tunica propria est, quæ *ἀραχνειδης*, Araneiformis: Rufo, *δυσχειδης* & lenticularis à figura: vel chrySTALLOIDIS, ab humore: alijs speculum, quòd speculi instar pellucida sit. Est enim tenuissima, splēdēs, ceparum pelliculis, vel aranearum telis simillima: huius vsus est, chrySTALLINUM humorem parte tam anteriore
quàm

quàm posteriore, stabilire & integre. Hæc Galeno, in qua dicit pupillæ *εἰδωλον* velut in speculo consistere, quarta: Syluio & Fallopio, quinta: Vesalio, prima: Colūbo, sexta: Fuch-
sio, secunda. Rufus verò in duas partes diuidit, in hanc quæ chrySTALLINUM humorem parte anteriore integit, & quartam facit: ac in alteram quam tunicam (1. *fig. K.* 11. *fig. 12. h h.*) cilijs aut palpebrarum pilis (ob plurimas nigras lineas, quæ ab VUEÆ circumferētia ad chrySTALLINI humoris margines pertingunt) similem dicit Vesalius, tertiam constituens, ac CILIAREM vocans. Verum ligamentum potius est, quo VUEA extreme membranæ chrySTALLINI iungitur. Fallopi-
us, ligamentum ciliare vocauit: alii, cum Vitreali tunica idem dixerunt.

V.I. Vitrea *υαλοειδής*, vitrei humoris tunica, quam Vitream vocasse videtur Rufus: & aliqui cum Aranea eandem fecerunt. Verum substantia ab Aranea differt, tenuissima enim quæ vitreum humorem vndiquaq; cingit. Hæc Fallopio sexta est, ab alijs

R verò

verò prætermiffam, qui ab Aranea & chryftallinum & vitreum humorem, inuolui volunt.

VII. Retinam (13. *figur.*) retiformem ἀμφιβληστροειδῆ (quòd reti fit fimilis) tunicā, prædictis addunt: quæ ex Nerui optici fubftantia (13. *fig. k*) expanfa alijs ex cerebri fubftantia, nafcatur: quæ propriè loquendo nō membrana, fed res mollis, rubefcēs, mucō fimilis exiftit, quæ vitreū humorē reticuli inftar ambit, & ad eū ex quorundam fentētia, alimentum defert. Hæc Fuchfio, prima eft: Vefalio, fecūda: Syluio & Fallopio, quarta: Columbo quinta eft.

Si ergò omnes tunicas colligamus, hic erit ordo Anatomicus, Adnata, innominata, cornea, quæ parte anteriore fecundum Auicennam quadruplex, dura, vuea, fecundina, retina, aranea feu chryftalloides fpeculum, ciliaris & vitrea. Reuera tamen tunicæ funt quatuor, Cornea, Vuea, Chryftalloidis & Hyaloidis.

DE

DE HUMORIBVS

oculorum.

CAPVT XIX.

Huc faciunt libri septimi, capitis decimiquarti, figura prima, secunda, tertia, quarta, quinta, sexta, septima, octaua, decima & duodecima.

HVMORES, intra oculorū tunicas contenti, tres sunt, figura atque consistentia variij, lucidi tamen omnes atque perspicui. Aqueus nimirum, Chrystallinus & Vitreus.

Aqueus; Galeno ὑγρότης λεπτή, aut ὑγρὸν κατὰ τὴν κέρην (7. figur. 8. fig. b) humor tenuis respectu aliorum dicitur: alijs ὑδαπείδης, ob fluxibilitatem instar aquæ: à substantia & colore, recentioribus albugineus, unde Aëtio ὠοδες ὑγρὸν. Humorum est extimus, vniuersum spacium quod inter anteriorem chrySTALLINI sedē, vueam tunicam (quæ eo loci duplex est) & corneam habetur, implens: qui paucus est, ita vt vix decimā oculi circūferētiæ partē expleat,

R 2 & in

& in quo suffusiones fieri statuuntur. Excrementum esse volunt, eò quòd effusus renascatur, ex chrySTALLINI nutritione genitum. Vfus eius est, non solùm spacium vacuum opplere & tunicas, ne oculus concidat in sese, distendere, sed potius præcauere ne chrySTALLINUS anteriore parte, ac VUEÆ tunicæ pars interior, exsiccet & concidat: eo enim effuso vel exsiccato cōcidit, rugosa & opaca redditur, néue cornea chrySTALLINŪ attingēs, visionem deprauet: vel etiā quo exteriorū colorū impetuosiorē ad chrySTALLINŪ occursum impediat: vel potius, vt rerū visibilium ideas eleuet, vt eæ plenius multo ac rectius percipiantur. Cū enim rerū externarū imagines ad angustū corneæ foramen peruenēre, humoris aquei ratione quasi attolluntur, vt tum visio rectiūs perficiatur.

ChrySTALLINUS huic subiācet, *κρυσταλλοειδης*, (1. A. 2. & 3. fig. tota.) glacialis, quod purissimo chrySTALLO & glaciei colore sit similis. Hic in centro penē oculi situs est, tunica quā Speculum

culum vocant intectus, quem parte posteriore vitreus humor (5. fig. T. 6. V.) ambit. Est autem albus, clarus, splendēs, mediocriter durus (vnde à Galeno de sympt. causis inter partes solidas refertur) figura antèius depressa, postèius rotunda: vnde Aëtio, φακειδης lenticularis. Vfus est, vt sit primum & præcipuum Visus instrumentum, cuius actio mediante tunica adaugetur: si enim Characteribus applicetur, tunica adhuc intectus, maiores videbuntur, quam si solum humor apponatur, vnde fortè specillorum inuentio prodijt.

Vitreus υαλοειδης, & vitriformis, (4. & 5. fig.) à vitri fusi, tam quoad substantiam, quàm colorum similitudinē, humorum est vltimus, posteriore sedē locatus, quo spiritum visuum, ne subito dissipetur, aliquantum contineat. Substantia chrystallino mollior, aqueo tamen minus fluidus: cuius superficies, anterior plana, posterior rotunda: in medio quo rectiùs chrystallinum amplectatur (4. fig. S.) concaua, qui licet à

R 3 retiformi

retiformi dicta tunica cingatur, à qua fortè nutritur, beneficio venarum per retinā disseminatarū, propria tamen tunica donatur: hic multitudine chrySTALLINŪ & aqueum superat. Vſus ipſius eſt chryſtallinum per *Αἰδοσιν* nutrire, in cuius nutritione, aqueus humor gignitur, dein, vt chryſtallino ſedem ſuppeditet.

DE NASO.

CAPVT XX.

NASVS, *ῥίς*, Græcis, quod per cum excrementa, in ventriculis cerebri genita, effluant, dicitur.

Eſt autem propugnaculum inſtrumentum olfactus: primumq; respirandi inſtrumentū: in faciei medio, quo odores, qui ad ſuperiora feruntur, rectius recipiat, ſitus. Cuius duo foramina intus ſepto diuiſa, *ῥιτίνες* & nares, quod per eas animantia aërem accipiant ac reddant. Exteriores verò partes, *πτερυγία* alæ, dicuntur, quod alarum modo nares occludant & recludant: ſed de reliquis Naſi partibus

tibus externis qui volet, cōsulat caput 4. tractatus nostri de Partibus externis.

Integitur Nasus cute, quæ in inferiori sub septo parte crassa, fungosa-que est, ac pilis quos Vibrissas vocant, cingitur.

Constituatur autem ex Musculis, Ossibus, Cartilaginibus, Vasis ac Tunicis.

Musculis proprijs, quibus dilatetur & constringatur, donari plerique volūt: alij verò, beneficio muscutorum labiorum qui alas tangunt, id perfici statuunt.

Qui proprijs fieri dicunt, horum alij quatuor constituunt, quorum duo sint exteriores, dilatantes: duo item interiores, claudentes. Alij verò duos tantum constituunt, dilatantes nimirum.

Qui duos constituunt proprios, volūt eorum exortum esse circa futuram, quæ est inter os frōtis & ossa nasum cōstituentia, quorum principium sit acutū & carnosum, qui cū sine muscutorū frontis permiscean-

R 4 tur

tur & deorsum fibris rectis progres-
 siliatiores reddantur, inq; Nasi pin-
 nas, triangulum penè efficiētes ter-
 minentur. Hos, dum pinnas sursum
 trahunt nasum dilatare, quorum se
 inuentorem dicit Columbus. Clau-
 di verò nasum, non proprijs, sed la-
 biorum musculis, vt qui aliquid na-
 ribus attracturi, superius labium cō-
 stringere soleamus. Hos duos alij vt
 & Galenus ab osse malæ proficisci
 volunt, ac iuxta principia musculo-
 rum ad labia descendentium, fibris
 suis obliquis, alis ipsis inferi: verum
 non solùm ab osse malæ, sed etiam à
 canali illo osseo, qui circa nares est,
 exoriuntur, quorum pars vna radici
 alæ nasi implantatur, eam extror-
 sum sursumq; mouens (3. *Tab. F. 4.*
tab. L) Altera verò pars, superioris
 labij parti inseritur, illud sursum re-
 uellens, ita tamen vt immota ala ve-
 hementer moueri non possit. Hos
 duos posteriores, Columbus labri
 musculorum portionem esse vult:
 Fallopio verò, quintum par est mu-
 sculorum faciei.

Qui

Qui quatuor constituunt, duos posteriores tanquam dilatantes (4. *tab. L*) admittunt : alios verò duos tanquam constringētes in interiori nariū parte (*ad regionem K tab. 4.*) constitutos , addunt, qui ab extremitate ossis nasi exorti, tenues & membranei sub tunica narium reconditi, in interiorē alæ regionē inferuntur: qui alas introducere, & nares in repentinis inspirationibus & expirationibus claudere, videntur: quod tamē ab inspiratione proficisci videtur. Hocque sextum par est musculorum faciei Fallopio, qui aliquādo adsunt, in corpore nimirū admodū musculofo & nasuto, aliquando absunt : quos Columbus adesse negat.

His addit Fallopius alium musculus carneum paruum, qui circa radicem pinnae narium exoritur & per transversum vsque ad summum ferè nasi dorsum ascendat , qui ad suum principium contractus, pinna depressa, nares claudat, & hoc octavum illi par est : quod Vesalius in

R 5 examine

examine obser. Fallopij, partem musculosæ substantiæ frontis, existimat.

Huc facit 1. & 2. cap. 9. lib. 1. figura.

OSSA narium cavitatem constituentia, parte superiore tria sunt, vtrinque vnum (1. figura E. E.) ossis quinti maxillæ superioris portiones, sutura in dextrum ac sinistrum diuisa, quibus parte interiori septū (O) quod ossis Ethmoidis seu octauī capitis ossis pars est, adhæret: parte verò inferiore (2. fig. II) maxillæ os palatum constituens absoluit, quibus addi debent duo ossa spongiosa in interno naso sita, inæqualia, & aspera in eum finem, vt mucus illis adhæreat, alioqui assiduè destillaturus: hæc in luc venerepa faciliè eroduntur.

Cartilagines, pinnas & septū narium constituentes, tribus superioribus ossib. adhærēt: superior enim pars, inferioris veluti firmamētum est. Totus enim osseus esse non debuit, ne ex casu vel ictu potissimū in infantibus faciliè frangatur: deinceps, quo cōmodius nares emūgi possint.

gi possint. Inferior autem nasi pars cartilaginea est, vt facilimè malorū odorum ascensum, nares occludēdo, arceamus. Tribus autē cartilaginibus absoluitur, quarum duæ Alas constituunt (4. *mus. tab. L*) tertia verò septum cartilaginosum dictū, quod osseo septo respondet, constituit: mediante quo nasus in nares diuiditur, idq; vt vna parte obstructa, altera & aërem attrahere & expellere possit.

Vasa obtinuit, Venas à iugularibus: Arterias, à carotidibus: Nervos, à tertio pari cerebri: per foramina enim quæ cum oculis nasus habet communia, quæque vtrinque ad maiorem vsque angulum perueniunt, nervus vtrinque haud exiguus à prædicto pari fertur ad tunicam, quæ intrinsecus nasi meatus sublinet (quæ exquisitissimi sensus, quaque irritata, sternutatio fit) in quam non solum dispergitur, verum etiam ad palatum vsque progreditur.

Tunica autem, hæc à crassa meninge

352 DE CAPITIS PARTIBVS;
nyngo oritur, cōmunisq; est & cō-
tinua ei, quæ os, linguam, laryngē,
œsophagum ac vētriculum intrin-
secus cingit.

Vsus, licet ornamenti gratia fa-
ctus sit: ipsius tamē vsus, vt per eum
aër cum odoribus ad mamillares
processus deferatur: dein, vt instru-
menti olfactus sit propugnaculum:
tum, vt formationi vocis inserviat,
& foramina in palatum desinentia,
per quæ ore clauso aërem attrahi-
mus & reddimus instar operculi
tegat: tandem, vt per eum excremē-
ta cerebri, aliquandiu ibi detenta,
effluant.

DE PAROTIDIBVS,

CAPVT XXI.

ANTE QVAM de auriū par-
tibus agamus, de glandulis au-
rium radici adpositis, agere o-
portet. Sub aurium radice & re-
tro inferiorem auris partem, locatę
sunt glandulæ Parotides dictæ, quæ
cerebri sunt emunctoria. Quemad-
modum

modum & eæ quæ sub mandibula inferiore & sub musculis aliquibus ossis hyoidis & linguæ (vbi scrophulæ fiunt) sunt locatæ. Illæ insignes & crassę satis sunt, in quibus abscessus fiunt, quos à loco *παροτίδες* vocāt.

Vsus præcipuus non solum parotidum, sed & reliquarum glandularum hoc loci adpositarum est, mēbranas & ligamenta maxillæ humectare, ne à validis & frequentibus incidendi, confringendi, alimenta comminuendi ac loquendi motibus facilè exsiccentur, ac motui circumactioni'ue, inepta redantur: dein, vt vasorum diuisioni præsent: tum, vt aliquando, quod tamen per accidens fit, cerebri excrementa suscipiant. Sed & temporaliū musculorum tendinibus

in maxillæ coronas infixis,
propugnaculi vicem
gerunt,

DE

DE AVRIBVS.

CAPVT XXII.

Huc facit figura octauæ capitis libri primi, quamuis duo solum exprimantur ossicula, malleus & incus, stapeda enim tum non agnouit Vesalius.

AVRES tres, capitis partes esse quib⁹ audimus, Aristoteles 1. de histor. anim. 11. statuit: hæ in suprema capitis parte locatæ, quo sonum, qui natura in sublimè fertur, rectiùs recipiant: semper autem patent, quia hoc sensu etiam dormientes, vt habet Cicero de natur. deor. egemus. Geminæ factæ, vt vna læsa, altera frui possimus, qua de re cap. 7. lib. de partib. exter. plura.

Partes autem sunt duplices, aliæ externæ, aliæ verò internæ.

Externæ sunt cutis, de qua suo loco: muscoli, venæ, arteriæ & cartilago.

Musculi aures mouentes, rarò in homine reperiuntur: duos tamen nouimus, qui aures quando volūt, mouere possunt. Quare duo aliquādo re-

do reperiuntur muscoli, quorum alter à buccis enatus, in auris pinnā definit, eamque voluntariè versus anteriora mouet. Alter verò, in posteriori parte à māmillari processu prodit: & hi, in brutis cōspiciuntur.

Cartilaginea auris externa pars, suas etiam habet partes: quæ enim aurem ambit, auricula exterior dicitur: suprema autē pars cartilaginosa, lata & expansa, *πτερυγία*, id est, Ala dicitur: inferior pars carnosissima, quo nil in humano corpore mollius *λόβον* fibram & auriculā vocarunt: interior aurium ambitus, seu cauitas, scapha dicitur. Sed de his in part. externis fuit dictū fusissimè.

Hæc verò cartilaginea auris pars externa, homini cum ad ornatum, tum ad auditus necessarium vsum ad sonos promptius percipiendos, data: semicirculari penè forma prædita, & interna regione antri in modum caua. Suis anfractibus ita disposita, vt irruētis aëris sonū promptè hauriat & excipiat, vt ex ipsa circulari refractione, harmonia ad
tympan-

tympanū citra tristem sensum per-
tingat: partim etiam ne aër frigidior
subitò irruens, cerebrū lædat. Qui-
bus enim hæc pars abscissa est, con-
fusa ratione & murmure sonos ar-
ticulatæ sue voces, fluitantis aquæ
in modum exaudiunt.

Foramen auris, quod in osse pe-
troso est (AA) & ad tympanum per-
tinet, *ἡ ἀκουστική*, meatus audito-
rius & foramen cæcum, propter fle-
xuosum ipsius iter, dicitur: quo d ita
fabricatum, ne facilè quid noxij in-
trare possit.

Sordes, seu humor crassus bilio-
sus & viscidus, iuxta meatum ob-
seruatur: & licet per ea cerebrū ex-
purgetur, eius tamen vsus, quo ani-
malcula minora, vt muscæ, si ingre-
di conentur, tanquā visco capiātur.

Venæ, à iugularibus: Arterię à ca-
rotidibus, de quibus lib. 2. cap. 13.
ad aures mittuntur.

Internæ partes sunt, ossa, mem-
brana, neruus, de quo inter neruos:
Musculus. Posteaquam enim sonus
per anfractuosam exterioris auris
partem

partē recept⁹ est, sensim ad ipsū os petrosum, in quo cecū foramē, indeq; ad ipsā mēbranā auris deferē.

Ossi enim petroso, magna & varia insculpitur cauitas, auditus organo parata (*ut precipua effig. lib. 1. cap. 8. & penult. fig. contextui cap. 12. inserta*) hæc quatuor à se pducit foramina, quorū primum (*3. fig. cap. 12. a.*) vtrūmq; amplum. Sed anfractuosum, alterius lateris quinti paris neruorum cerebri neruum (*1. 2. fig. cap. 2. lib. 4. a.*) admittens. Secundum foramen (*2. fig. cap. 12. a.*) dicto est breuius, sed multo amplius, ad aurem pertinet. Tertium foramen (*2. fig. cap. 12. b.*) angustum est, variæq; implexum & cæcum appellatum, nerui quinti paris (*1. 2. fig. cap. 2. lib. 4. c.*) ramum transmittit. Quartum (*2. fig. cap. 12. V.*) nunc dicto nōnnihil amplius, non autē perinde tortuosum, quod præter alium nerui quinti paris (*1. 2. fig. cap. 2. lib. 4. b.*) rarum cui iter præbet, venā (*fig. cap. 14. lib. 3. n.*) trāsmittet, auditus organū petentē.

Membrana auris (B) quæ Tympanum

S num

num dicitur, mēbrana est tenuissima & siccissima (vt sonus facilè ad sensoriū pertingat) pellucida, nervosa, exacti sensus, forma orbiculari, quæ ex quinta nervorum coniugatione, quæ auditorius dicitur, cui facultas audiendi cōceditur, efformata dicitur. Hæc ab auris primo auditu, in anteriorem superioremque regionem inclinans, obliquè sita est, vt sonos promptius excipiat, nec facilè lædatur: eminētiori quin etiam cuidam ossis temporum circumferentiæ, firmiter annectitur. Hæc etiam aërem innatum tuetur, & externi aëris impetuosiores accessum cauet: per aërem enim fit auditus, qui duplex est, alter externus: alter verò internus, qui à primo ortu auribus inditus, idcirco congenitus dictus, qui sonos percipit, eosdemque nervorum beneficio dignoscit: hic tenuis est, purus, & tranquillus, quo ex æquo omnes soni ab eo agnoscantur.

Verùm vbi sonus ab aëre vsque ad tympanū delatus est, eum ferit:
ne au-

ne autem hæc membrana ratione tenuitatis, à violento aëris impulsu, agitata, diuellatur & auditus tollatur, natura internæ regioni processum ossiculi Malleoli dicti, ad membranæ robur connectit.

Ossicula enim tria, ad organum auditus facientia, intra membranā sunt constituta, quæ articulis quibusdam ad inuicem connectuntur, & quia forma Malleum (*L. M.*) Incudem (*N. O.*) & Stapeda referunt, hæc nomina obtinuere.

Malleolus enim primū, suo processu tympano appendet, qui processus velut quædam cauda reflexa deorsum atque intrò progrediens, ultra mediam tympani latitudinem protenditur: & præter dictam cum tympano connexionem, tenuissimo ligamentali funiculo (quod an nervus sit, an arteria, dubitatur) munitur, ut menyngei firmius cohereat.

Sed & eiusdem malleoli capitulum, supra tympani circumferentiā eminet & minima apophysi à cervicis basi extuberante, præditū est,

② S 2 quo

quo ipsi tendinulum ipsius musculi auris, implantari possit.

Incudem seu molarem dentē representans ossiculum, huic subiectum, duobus apophysibus inferiori sua parte præditum, quarum breuior acuminata, squamoso ossi innititur: alteram lōgiusculam, stapidis vertex sustinet.

Stapedem vel triangulum referens ossiculum, huic annexum est.

Hæc omnia simul ad tympani motū, vbi ad eum sonus fuerit delatus, concuti quidam credunt, vt hac ratione dein auditus efficiatur: alij verò voluerunt, si ab aëre externo Malleus & Incus moueretur, hæc ipsum tympanum tangere, mouere, sicque voces & sonos distinguere, & differentias constituere, huiusq; causa ossicula hæc tria pone membranā, in osse prædicto qui intus cauernam instar Labyrinthi habet, adpositas esse.

Verum vnum tantum os, nimirū Malleus, vt eleganter Arantius, mouetur: reliqui verò duo immobilia,
& in

& in huius gratiam condita videntur. Malleus enim duplici motu, quasi fluxu & refluxu impellitur. Primò quidem, ad motum tympani cui connexum est: agitato enim ab externo aëre tympano, eo que sursum intrò pulso, gibbum redditur ipsum tympanum tantisper, quo cōgenitus aër à vocibus afficiatur, qui per cochleę ambitus oberrans, efficit vt à quinti paris neruorum propaginibus soni species suscipiantur, & cerebro subministrentur.

Malleus verò, licet intrò pellatur, ei tamen est propugnaculo, ne vltra terminum moueri queat: huius autē terminus est, vt caput mallei cum cauitate Incudis ad contactum & quandam articulationem perueniat.

Quemadmodum autem Incus, Malleo motum definiens, ei famulatur, ita & Stapes, stabili pede prope cochleam insistens, longiusculā Incudes apophysin suo vertice tantisper sinuato, arcus in modum eleganter sustinet: nec interim prohi-

S 3 bet,

262 DE CAPITIS PARTIBUS,
bet, quin per inane eius spaciū,
conatus aër agitetur, & per loca
vacua sese insinuet.

Stapeda etiam, sua basi latiuscu-
la, sinui ouali forma prædito, petro-
so ossi prope cochleam insculpto,
firmiter insidet, ac in summo supe-
rioris anguli apice, in capitulū mo-
dice sinuatum desinit, vt incudis
minimum tuberculum, tibiolæ ad-
nascentem, per symphisin & syn-
chondrosin agglutinatum, amice
excipiat.

Alter motus, qui fit in recurſu
extrorsum, fit ratione Musculi, qui
partim ad membranam alligatur,
partim ad capitelli Malleoli apo-
phyſin: hic Musculus, ad suam ori-
ginem cōtractus, malleum ita mo-
uet, vt illi connexum tympanum, ad
naturalem positionem extrorsum
reducatur, quo denuò aër influens in
illum agere, insitumque aërem affi-
cere possit: dein etiam vt ossiculi
mallei capitulum, ab Incudis con-
tactu, vel articulatione, segregetur:
non enim ossicula hæc, in ijs qui vi-
tali

tali spiritu vigent, sicut in cadauere, cohærent. Alter musculi vsus videtur, vt ad audiendum, arbitrium nostrum, attentioque excitetur.

Tandem, etsi tota hac structura auris, summa admiratione digna sit, Dei que prouidentiam in humani generis partibus condendis declaret, tamen & hoc admiratione dignum, quod prædicta tria organi auditus ossicula, vnà cum tympano, quamuis molliore substantia sint prædita, non tamen in recens natis quàm adultis esse minora. Cum verò ad exactiorem auditum, instrumenti siccitas præcipuè requiratur, infantes ob humiditatis copiam, obtusius multò audiunt.

Et hæ particulae etsi exiguae sint, in equo tamen aut boue, minores ac minus conspicuae sunt. Hæc de instrumentis auditus & audiendi modo, dicta sufficiant.

DE ORE.

CAPVT XXIII.

OS *στόμα*, dicitur rima illa, quæ statim sub naribus in medio buccarum, inter maxillam superiorem & inferiorem, ex Labijs constituitur.

Huius partes sunt duplices, aliæ quæ os extrinsecus ambiunt: aliæ verò, quæ in ore continentur. Extrinsecus enim Musculis buccarū, labiorum & maxillæ inferioris cinguntur & simul cum ossibus, vtraque nimirum Maxilla, constituitur.

DE BVCCARVM ET

Labiorum musculis communibus.

CAPVT XXIV.

QVATVOR sunt Musculi buccis & labijs cōmunes, vtrinque nimirū duo: quorum primus Quadratus (*3. tab. Γ. circumscriptus H I O N L K M*) in collo situs, cui⁹ substantia carnea est mēbrana, carnis fibris adaucta: hic amplius est & penè quadrat⁹, circa clauiculas (*KL*) & posteriorem colli partē originē ducens

gens fibris suis obliqs sursum ad faciei mediū, in mentū (*M*) labia, & nasi (*N*) radicem misiss; aliquando etiā, secundum occipitij basim ad auriū radicem (*O*) feruntur, quarum beneficio in quibusdam Aures mouētur. Hic musculus, primo in Spasmo cynico, intēditur. Hoc primum est par musculorum Buccarum & Labiorū Vesalio: musculus latus in collo positus, Syluio & Columbo: Fallopio verò, primum par musculorū faciei.

II. Rotundus vtrinq; vnus, (*2. tab. D. 4. tab. M*) Buccas efformans illi subiacer, qui membraneus & varijs fibris intertextus, inter binas maxillas cōstituitur: à superiori enim maxilla in inferiorē ad gingiuarum radicem inseritur. Hunc superficie interna oris succingens tunica oblinet, eiūque connascitur. Hi variorum motuum, quos immota inferiori maxilla, inferiori labio deorsum tracto perficimus, authores sunt. Hoc secundum par musculorum buccarū, Vesalio: Fallopio verò, secundū par musculorum faciei: quintū par

S 5 Syluio:

266 DE CAPITIS PARTIBVS;
Syluio: buccarū musculi, Columbo:
inflator & buccinator, dici potest.

DE LABIIS ET
eorum musculis pro-
prijs.

CAPVT XXV.

LABIA duo sunt, superius & in-
ferius, cuius partes rubētes ~~neg-~~
^{scilicet} dicuntur, quae de re in par-
tiū externarū tractatu cap. 6. Labio-
rum autē vsus, vt dum os claudunt,
dentes, ne ab aëre frigidiorē læ-
dantur, obtegant: partim verò ad
loquelam, & commodiorem cibi
potusq; assumptionem, ad sputum
reijciendum, & deniq; ad ornatum.
Mouentur autem ope Musculorum
partim communium, de quibus an-
tè: partim propriorum, de quibus
nunc.

Labiorum musculi proprii, plerif-
que quatuor sunt: superiori dico, in-
feriori totidem peculiares, quibus
adhuc duos cū Fallopio addimus.

Superiori peculiares vtrinq; vnus
(4. tab. G. H) à maxillæ superioris ossē,
vbi

ubi malæ consistunt, principio car-
noso enascitur, & deorsum obliquè
in priora fertur, quousq; in sui labij
latus se inserat. Hoc tertium par mu-
sculorum faciei est, Fallopio.

Succedūt his duo alij, multa pin-
guedine obuoluti, carnosi, graciles,
teretes, à cauitate quæ malis subia-
cet orti, & in labrum superius inser-
ti. Hoc septimum par est musculorū
faciei, Fallopio.

Inferioris vtrinq; etiā vnus (4. tab.
N.) superiori, latior & breuior, ab
inferioris maxillæ humiliori parte
ad menti quasi latera carneus exor-
tus, obliquè sursum protēsus, latus-
que permanēs, in medium labij im-
plantatur, labiorum cuti vti & præ-
dicti immixtus, quorum fibrę decus-
satim se interfecant. Hoc quartum
par est musculorum faciei Fallopio.
Horum musculorum beneficio, di-
uersi labiorum fiūt motus, quatuor
obliqui, in vtroq; labio duo: & octo
recti, in vtroq; labio quatuor.

His addamus illam carneam ac in-
digestam molem, quę vtrumq; labiū
efformat,

efformat, quam pro nono pari musculorum faciei, Fallopius recenset.

Variae Nervorum propagines per Faciem disseminantur, vti inter Nervos dictum fuit: vnde adeò exquisitus ipsius sensus, Venæ etiam variae inter cutim & panniculū carnosum disperguntur, vnde malæ, maximæ verò labiorum extremæ partes, rubere videntur. Membrana quin etiã, ipsa contegit, quæ ab ipso ventriculo, per gulam & os porrecta, ipsis communicatur: Hinc patet, cur vomitibus inferius labrum tremat.

DE MUSCULIS MAXILLÆ inferioris.

CAPVT XXVI.

MAXILLA inferior, quiescente superiore, motu voluntario cū agatur, musculos quatuor vtrinque habuit: quibus ex Galeno quintum par addimus.

I. Temporalis (*Tab. 2. 6. 9. A. 3. & 5. B. 4. Γ*) κροταφίτης Galeno, omnium maximus, totam cauitatem ossium temporum implet: cuius initium latum,

tum, est & semicircularē, ac sensim carnosior redditus, arctatusq; , sub osse iugali delatus, maxillæ processibus nerueo tendine inseritur. Huius ope, Maxilla validissimè attollitur. Fallopio, secundus maxillæ musculus est. Nervos varios obtinet, vnde ipso læso conuulsio, succedit: ne ergo facilè læderetur, natura os iugale præposuit.

II. Masseter Galeno, Manforius (*Tab. 2. 9. C. 5. D*) ab usu quem in mādendo præstat: hic ab osse iugali & à primo maxillæ superioris osse, vnde Biceps dici potest, nervus exortus in maxillæ partē inferiorem penè triangularis inseritur, ipsam nobis māducantibus ad latera circumagens, Fallopio, primus: Columbo, tertius est. Vesalio, secundus.

III. Musculus in ore latitans Galeno dictus: Syluio, parvus (*Tab. 6. D*) qui crassius & brevis ab ossis cuneiformis processib. pterygoideis nervosus exortus, descendens maxillæ internæ parti latissimæ inseritur, in cuius sinu maximè latitat, cuius
causa

causa Maxillæ fit luxatio. Columbo
secūdu: Vesalio & Fallopio, tertius
est. Horum trium munus est, maxil-
lam nobis mandentibus simul sur-
sum ducere & cōtrahere: vnde qui-
dam tres Masseteres, Hippocrates
verò, duos constituit.

IV. Digastricus (*Tab. 4. O. 5. HL. 6. I*) gracilis, oblongus, initio & fine
carnosus, in medio verò roboris
gratia neruosus, à styloide processu
Vesalio & Columbo (aliquando à
mamillari processu obseruatur) e-
xortus, in mentum interius post ma-
xillæ flexuram, inseritur. Hic si cum
opposito in se colligatur, maxillam
deorsum trahit, osq; aperit: sed &
quodam cōsequio, linguam in fau-
ces retrahit: addunt si alteruter so-
lus agat, obliquè & ad suum latus
maxillam deducere, quod tum à
quinto pari potissimū fit. Hic eti-
am media sui parte qua tendinosus
est, Hyoidis ossi adhæret.

V. par, est id quod Galen. libro de
dissec. muscul. primo loco, inter
buccarum musculos recenset: mu-
sculosa

sculosa est latitudo, quæ non minus in homine quàm simia, maxillæ inferioris ossi insigniter infigitur, dextro & sinistro ad mentum medium conuenientibus. Vt autem hæc carnosâ membrana, carneis fibris aucta, quæ musculi fungitur officio, probè cōspiciatur, est à cute connexa liberanda. Hoc par vnâ cum quarto, maxillam ore patefacto, deorsum trahit, sed à quarto magis secundum rectitudinem & sine buccarum motu: à quinto verò, si alter tantum agat obliquè, simul cum buccis, inferiori labio ad latus distorquetur. Si verò cæteri simul agant, in neutram partem, sed ad laryngem maxillam ducunt.

Hoc loco etiam Ligamētum maxillam temporum ossi vtrinq̃ue alligans obseruandum, quod ligamentis, alios articulos membranæ instar ambientibus, respondet.

DE

272 DE CAPITIS PARTIBVS;
DE PARTIBVS IN
ore contentis.

CAPVT XXVII.

Oris amplitudinem, remotis
musculis duo constituunt ossa:
Maxilla nimirum superior & in-
ferior. Maxilla quidem superior, ex os-
sibus duodecim; inferior verò, in a-
dultis ex vno, in iunioribus ex duo-
bus in mento coniunctis, constat. In
horum circuitu alueoli conspiciun-
tur, in quibus Dentes infixi hærent,
de quibus inter ossa fusiss. agetur.

In oris verò amplitudine partes
quæ continentur, sunt Dentes cum
Gingiuis, Palatū, Vuula, Lingua cū
suis Musculis, os hyoides cum suis
musculis: Fauces, in quibus Larynx
& Oesophagi principium: de quo in
colli historia.

DE DENTIBVS.

CAPVT XXVIII.

*Huc facit libri 1. capitis vndecimi figu-
ra, quæ dentes tam inferioris quàm supe-
rioris maxilla, in vno tantum latere, ex-
primit.*

DENTES

DENTES, in vtraq; maxilla vni-
uersi sunt triginta duo: vtraq;
enim vt plurimū sedecim con-
tinet, priores quaterni, quod cibum
incidant, τοιμας incisorij (1. 2.) dein
vtrinq; vnus, à forma (3) κοινοδοντες ca-
mini: tum τοιμας (4. 5. 6. 7. 8) maxilla-
res seu μυλῖται molares, vtrinq; quin-
que. In aliquibus, sunt solū viginti
octo: quatuor enim vltimi desunt:
aliij triginta habent, sedecim in supe-
riori: quatuordecim verò in inferio-
ri maxilla. His addere licet adhuc du-
os, quos σωφρονισῆρες, id est, dentes sa-
pientiæ ab Aristotele κραντῆρες, à Pol-
luce ὀφίζονοι dicuntur, qui aliquibus
etiam in summa senectā nascuntur,
vt habet Aristot. 5. de gen. an. c. ult.
& 3. de part. an. Hi verò infiguntur
alueolis, quæ βοθεία dicuntur, radi-
cibus aut singulis, vt incisorij & ca-
nini: aut binis, aliquando ternis, vt
maxillares in inferiori maxilla: aut
ternis, aliquādo quaternis, vt maxil-
lares in superiori maxilla. Ad horum
radices, à tertio pari nerui mittun-
tur, qui ijs sensum tribuant.

T

Vfus

Vfus ad incidendos cibos, ad istam formationem, & pronūciationem vocis, & ad pulchritudinem.

DE GINGIVIS.

CAPVT XXIX.

DENTIBVS, caro dura atq; immobilis tanquam vallum adnascitur, quæ Gingiua ἔλων Aristoteli dicitur, cui dentes tanquam pali vallo infixi sunt, ad quas & nervi mittuntur.

Vfus est dentes in alveolis cōfirmare, maxillarum ossa vestire, & in edentulis, cibaria conterere.

DE PALATO.

CAPVT XXX.

SUPERIOR oris pars ὑπερώων, id est, Palatum, quod dētibz tanquam palis vallatū sit, ἔρανός Aristoteli, ἔρανίσκος Galeno dicitur, quod sutura tāquam perpendiculū dirimit, & tunica crassa, aliquantum carnosa à dura matre pronata, quæ buccas etiam succingit, dentes ambit: gingivasq; producit, inestitur: hæc in aliquibus partibus rugosa & aspera quo cibi rectiùs mandentur.

Con-

Concauum est, ut aëre reuerberato vox reddatur; & tanquam in sinu aër attractus tepesciat, ne frigidus membra spiritalia offendat. Neruulos duos à quarto pari recipit, ad partē posteriorē iuxta eius foramina missos. Foramina enim duo iuxta eius finē obseruantur, quæ facta, partim quo rectius dum dormimus, vel comedimus, inspirare & expirare possimus, ne semper os apertū habere oporteat: partim etiā, vt vijs narium obstructis, exerementa in cerebri ventriculis collecta, per os reijci possint.

DE VVULA.

CAPVT XXXI.

VVULA γδεραρεών, id est, gurgulio substantia carnosā, molli spongiosa, quibusdam ex tunica: palatum succingente reduplicata, à palato iuxta narium meatus in os propendens: forma pendula, rotunda, oblōga, pini cono similis: superius latior, inferius acutior: hominibus & auib. cātantib. solūmodo donata. Quæ cū humore eo destillante lōgius ptrahitur, κίων Columella: cū

T 2 verò

verò superna sede tenuior, & inferna crassior est, *σαφυλή* vna dicitur.

Hæc venulas quasdam, à venis, palati tunicam nutrientibus, recipit.

Vsus est, vt vocis sit plectrū, dum ibi aëris fit repercussio: in quibus enim vel ob luem Veneream corrosa, vel præfecta est, rauci fiunt: dein, vt aëris inspirati frigiditatem temperet, ne is ad pulmones delatus, noxius sit, hinc quibus Vuula præfecta est, Phthisici fiunt.

DE OSSE HYOIDIS

& eius musculis.

CAPVT XXXII.

Huc Fig. Cap. 13. lib. 1.

CV M Musculi Linguae, ante Hyoidis musculis rectè demonstrari nequeant, de ijs ergo primo loco agendum.

Os *ὕοειδες*, quod Græcis etiā à forma *ὕψιλοειδής* dicitur, linguae peculiare est, eiusq; basi fundamenti vice subijcitur, ac laryngis parti eminentissimæ præponitur, super quod tanquam basim linguam ipsam moueri oportet: mobile aut esse debebat, vt
trans-

transglutitioni præsertim vtile foret, ideò natura musculos illi tribuit.

Ex quinq; ossibus constat, cuius medium ossiculum maximū & latissimum, foris gibbum, intus verò cavum. Binos vtrinq; habet processus seu cornua, quæ modò ex paucioribus, modò ex pluribus ossiculis cōstant. Aliquando duobus tantū processibus donatur, & tum illorum locum ligamenta subeunt, quæ ad styloidem processum abeunt.

Ossi hoc mouendo, aliq; quatuor, aliq; sex musculorum adscribunt paria: qui octo tantū hyoidi tribuunt reliquos duos linguæ adnumerant. Horum autem musculorū vsum volunt vt os hyoides moueant: verū cū hoc os linguæ sit basis, & rei cuiusq; basis nulla ratione loco moueri possit, quin simul moueatur & illud, quod basi stabilitur: quare videtur hos hyoidis musculos, linguam ipsam pro arbitrio mouere: & quidem eò magis, quod linguæ ad eò frequentes motus vix à tam paucis atque exiguis in linguæ substan-

T 3 tiam

278 DE CAPITIS PARTIBVS,
tiam desinentibus musculis, perfici
posse videatur. Quare hos commu-
nes Linguae & hyoidi musculos ap-
pellare liceat, quos enarrabimus.

I. par, Styloceratoidei (4. *tab. Q.*)
à Styloide, capitis processu oritur, &
in cornua, vel laterales partes hyoi-
dis desinit: mouet ad latera: hoc pri-
mū in par Syluio: tertiū par Vesalio,
Columbo & Fallopio, cui os sursum
& magis introrsum trahit.

II. par, Coracohyoidi (4. *tab. VV. 5. tab. R. S.*) à superiore parte sca-
pulae, coracoide nimirum processu,
oblique in principium processuum
hyoidis, ubi & primum par, implan-
tatur: quod non secus quàm quar-
tus inferioris maxillae musculus, in
medio gracilis & nerueus: eiusdem
cum priori vsus. Secundum par Syl-
uio: quartum par Vesalio, Columbo
& Fallopio.

III. par, Sternohyoidi (4. *tab. S. T.*) à suprema sterni parte enati, aspe-
ræq; arteriae innitentes in basim hy-
oidis inseritur. Hoc vnà cum præce-
denti, deglutationi præcipuè inservit:
quartum

M

uo

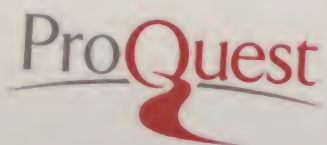
T 4 His

27
ti
p
n
p
à
ir
d
n
C
8
P
c
h
t
t
r
c
u
8
T
1
C

dēti, de gluttoni præcipue inierdit:
quartum



Fold Out BACK PAGE



wellcome
library

wellcome
collection

Fold Out FRONT PAGE

ProQuest

diadeis 
From Data, Knowledge and Information to Understanding

quartum par, Syluio: primū par Vesalio, Columbo, & Fallopio, cui os deorsum trahit.

IV. par Genio hyoidei (4. tab. R.) vario fibrarū ductu præditū, à mēto interno exoriēs, ad basim hyoidis, in quam & superior infigitur, vt partim obliquè, partim rectà linguā producat. Tertium par, Syluio: secundum par, Vesalio, Columbo & Fallopio, cui os fursum trahit.

V. par, his aliqui addūt, quod alij pro nono linguæ musculo recensent, in brutis corpus vnum referēs, in homine verò facilè diuisibile, qđ ab interiore mento prodiens, in posteriora delatū, adq; basim linguæ pductū, in ipsum hyoidē validè inferatur. Cuius munus vt cum subiecto musculo & concurrentibus linguæ proprijs musculis, linguæ basi ad mētum contracta, efficiāt vt lingua vinculi beneficio acuminata, lōgè producat. Fernelius hunc vnum contrariorum motuū opificem esse voluit, qui linguā & produceret & reuocaret.

T 4 His

His Fallopius, qui sex dicit hyoidis paria, aliud pro sexto pari recenset, de quo Vesalius verba non fecerit, quod fortè prædictum quintum par erit. .

DE LINGVA EIVS,

que musculis.

CAPVT XXXIII.

LINGVA à lingendo, γλῶσσα Græcis, vocis & gustus instrumentum est: cuius substantia mollis, rara & laxa instar spongiæ, quo de saporibus faciliùs iudicium ferat, qui tamen sensus in prima lingua, vt Plinius secutus Aristotelem ait, subtilior est. Nullæ tamen fibræ, per ipsius longitudinem continua serie discurrentes, vt in musculis fit, conspiciuntur. Fibræ quinetiam ligamentales nullæ ad robur, vt in musculis, præter mediū illud linguā penè diuidentis: nulli etiam à cerebro nerui, vt motiuam facultatem tribuant, per interiorem substantiā discurrunt.

Figura oblonga, in radice verò roboris gratia latior & crassior quæ

υπο-

ὑπογλωσσῖς : in fine verò, quæ pars
περὶ γλωσσῖς tenuior & acutior, quo
velociter moueri possit. Huius ma-
gnitudo dicitur tanta, quanta oris
amplitudini congruat: verùm non
solùm magnitudine, sed & substan-
tia vnà cum musculis sæpè peccat:
hinc si plus iusto maior, & si nimia
substantiæ mollities adijciatur, vi-
demus balbos fieri: sic & infantes,
ob humiditatem serius articulas
voces proferunt. Breuior etiam lin-
gua interdum peccat, quod eius fu-
niculum non satis resectum, eam
nimis connectat.

Ligamentum enim, quod & fræ-
num linguæ vocant, medio ipsius
corpori subiectum est, quod præter
id quod sua soliditate & robore ei
attollendæ & exerendæ prodest,
priorum musculorum etiam in-
sertioni excipiendæ præcipuè factū
est, aliàs faciliè aut laxati, aut diuulsi
fuissent. Sed & huius ligamenti ex-
trêmæ parti, versus mucronem fu-
niculus adnascitur, quem Arantius
linguæ frænulum vocat. Hominis

T 5 enim

enim lingua (quod nulli animantium accidere arbitror) ad extremū vsq; vinculo connexa reperitur, quod in infantib. obstetrices, vngue aliqua ex parte diuellunt, aliquando verò inciditur. Quare cū ligamenti, rui frænuli beneficio simul agentibus, & musculis ad suam originē contractis angusta atq; acuminata lingua efficitur, eadem attollitur & variè agitur.

Tunica oris cōmuni inuestitur, in quā tertiu & quartū neruorū cerebri par ad gustū, septimū verò ad motum eiusdē musculis implantatur: ac mediante linea candida, in dextrā & sinistrā (quare Galenus duplex membrum esse pronunciauit: Omnia enim gemina videtur natura fabricata, quę si nō penitus diuisa, ac saltem linea media percurrente distinxit) non tamē vt serpentum, distinguitur.

Venę etiam binę, à colore magis quā figura ranarū, Raninę dictę, à iugulari externa sub lingua feruntur, quę in affectibus oris, faucium ardore

dore & angina, inciduntur, Arterias etiam duas, à carotidibus habet.

Et licet ipsa linguę caro musculo sit similis (vnde aliq ex duplici musculosa substātia, infernè medio ligamento distincta : alij, triplici fibrarū genere præditam esse, & ob id per se tanquā musculū, moueri cōtendūt: alij verò, quasi anguillæ spinā intus habentes in modū, miris modis produci & recuruari sunt arbitrati) tamen cū varios ac simul cōfustos celeresque motus edat, natura id musculorum beneficio præstari voluit.

Sunt aut duplices, alij cōmunes, alij proprij : cōmunes, sunt sub osse hyoidi enarrati, quare nunc de proprijs, qui aliūde exorti, in ipsam linguę substantiam desinunt, de quorum numero non conuenit.

I. par, Styloglossi (1. & 2. fig. ca. 19. F) à styloide processu graciles orti, in linguam transuersis fibris ad vtrunq; latus implantantur, linguāq; introrsum ducunt. Vesalio & Colūbo, quintus & sextus musculus, seu tertium par, vt & Fallopio.

II. par,

II. par Myloglossi (1. & 2. fig. G.) à maxillæ inferioris lateribus iuxta molarium dentium radices, lato principio, fibris transuersis exoritur, in eiusq; basim per longitudinē in ligamentum, inseritur. Hoc alijs linguam ad inferiora cōtrahit: verū, horum altero agēte, lingua sursum obliquè subuersa ducitur: vtrisque verò agentibus, recto mucrone ad palatum, superioresq; dentes attollitur: si verò cooperentur ij, qui à mento in hyoidem inseruntur, in acutum ligamenti auxilio abiens, solidior atq; angustior effecta, extra labia longè producit. Hoc Vesalio quartum est par: Columbo verò, quintum par: quod reperiri Fallopius negat.

III. par, Genioglossi, à mento exorti ad linguam feruntur. Columbo est secundū par, vt & Fallopio, quibus linguam extra os trahit.

IV. par, Basiglossi (1. & 2. fig. D D) ab ossis hyoidis basi prodiens, in linguæ latera inseritur. Vesalio & Columbo, primū par, quod ipsis linguam

linguam intrò trahit. Fallopius hoc hyoidis proprium dicit, & quintum facit hyoidis par.

V. par, Ceratoglòssi (1. & 2. fig. E) à cornubus superioribus ossis hyoidis prodiens, in linguæ radicem ad latera inferitur. Hoc in bob⁹ geminum: & in hominibus quamuis pro duplici status possit pari, tamen pro vno recenset Fallopius, qui cum Vesalio secundum par facit; Columbo verò, quartum est par.

Quem verò Vesalius nonum, Columbus verò vndecimum facit (1. & 2. fig. H) caro est ex glandulis & pinguedine in linguæ radice cōmixta, quæ vix muscoli nomen meretur.

His Fallopius, licet quatuor tantum paria musculorū linguæ dicat, quartum tamen par addit, quod à stiloide processu oriatur, ac in extrema linguæ radice ad latera inferatur: quod in bobus quoq; appareat, & Vesalio sit incognitum.

Horum musculorū munus, linguam sursum, deorsum, antrosum, retror-

286 DE CAPITIS PARTIBVS,
retrorsum, dextrorsum & sinistror-
sum mouere.

DE FAUCIBVS.

CAPVT XXXIV.

FAUCES, Φάρυγξ, oris postero-
rem & interiorē partem, seu ca-
uitatem ante gulam & asperam
arteriam, significant: ipsa autem re-
gio, ab angustia ἰσθμὸς dicitur: Hoc
loci complura sunt organa, vt na-
rium foramina in os descenden-
tia, linguæ radix cum tonsillis, os
hyoides, œsophagus, de quo in col-
li historia: Larynx cum epiglottide,
de quo nunc.

DE TONSILLIS.

CAPVT XXXV.

NE lingua exsiccata ad motus
tardior efficiatur, vtrinque
glandula vna spongiosa, circa
linguæ radicem post vuulam ante
gulæ principium, stomacho & la-
ryngi communis (14. fig. EE) adpo-
sita, natura prouidit: has παρῖσθμια,
quòd in angusto versentur loco, A-
ristoteles, Latini tonsillas, vulgo
amyg-

amygdalas, dixerunt: sed etiā factæ
vt cerebri humiditatem suscipien-
tes & in saliuam conuertentes, om-
nia quæ in oris sunt circuitu, fau-
ces puta, stomachum & laryngem
humectent.

Teguntur aut cōmuni oris succin-
gente tunica, & venulas quasdam à
iugularibus recipiunt.

DE LARYNGE, EPI-
glottide, & eius mu-
sculis.

CAPVT XXXVI.

Huc faciunt libri primi, capitis trigesimi octavi figura omnes.

LARYNX, asperæ arteriæ caput
est, cui vtrinque glandula hu-
mectionis gratia adposita: ex
tribus cartilaginibus: Fallopio, ex
quatuor: Columbo verò, ex quinque
ossibus, constituitur.

Prima, *Supra* scutiformis (*fig.*
3. 4. 5.) scutalis barbaris, hæc totam
anteriorē tegit partem, reliquis
præponitur, estque intus caua, foris
gibba, partem protuberantem, quæ
malum granatum, & pomū Adami
barba-

barbaris dicitur cōstituit. Hæc quatuor processus habet (3. 4. 5. *fig. A B C D*) quibus muscoli eius adherent. Et quia in medio linea conspicitur (*GH*) idcirco, duo priora laryngis ossa, vocauit Columbus: Fallopius, primam cartilaginem dixit.

Hoc loco rima notanda in homine, quæ fistularum scissuris vocū harmoniam efformantibus, respondet: ab anteriore nimirum & media huius Cartilaginis parte, membrana, qua ipsa interius obducitur, in medio ex opposito lingula duplex ac solidior efficitur, & per diametrum ad posteriorem laryngis regionem perueniens, interiori annularis cartilaginis sedi, non longè ab Arytenoide connectitur, ita vt satis tensa conseruetur. Inter has duplicatas membranas, oblonga rima, à posteriori in anteriorem partem ducta, relinquitur: Hæc scutiformi, musculorum beneficio ampliore effecta, ex consequenti fit latior, voxq; ob id grauis efformatur: contrà verò acuta, si à contrarijs instrumentis,

tis, angusta reddatur. Et hæc fortè præcipua modulandæ vocis sedes, cui dein glottidis diuisio subseruit: videtur enim eodem tempore vtracq; rima & dilatari & constringi.

Secunda, *κρυκθαιδης* annularis (*fig. 6. 7. 8.*) quod annuli instar asperæ arteriæ caput ambiat, (innominata ple-risque) & ab œsophagi parte poste-riore discernat, estq; laryngis firma-mentum. Hoc parte, posteriore non-nihil ad duorum muscutorum inser-tionem, eminet. Columbo, tertium os annulare seu circulare, dicitur: Fal-lopio verò, cartilago secunda.

Tertia, *Αειταινοειδης* guttalis (*fig. 9. 10. 11.*) quod parte superiori in duos processus abeat (Σ) qui iuncti, illi olla-rũ parti quia aqua effundem, similis sit. Hæc ad imã scutiformis regionẽ parte anteriore copulata, rimam (*fig. 9. 10. γγ*) modulandæ voci accommodam cõstituit, linguis fistularum, quas ori indimus, quã simillimam, quæ Græ-cis *γλόττις*, Latinis lingula & rima nominatur, cui præcipuum articula-tæ vocis munus tribuitur: hæc si suis

V mem-

290 DE CAPITIS PARTIBVS,
membranis liberetur (vt quæ mem-
brana asperæ arteriæ sit obducta) ge-
mina videtur: vnde, Columbus, quar-
tum & quintum Laryngis os fecit
& Fallopius pro tertia & quarta car-
tilagine, recenset.

Inter hanc cartilaginem & priorem,
ex vtraque parte sinus est (fig. 10. cir-
ca X.V) ab ipsis membranis quæ car-
tilagines colligant efformatus, in quẽ
micas panis, vel aliquid potus, dum
ridendo vel loquendo, comedimus
aut bibimus, illabi existimamus: qua-
rum fortè etiam vsus vt aër impetu at-
tractus in laryngem abiēs ab ipsis al-
teretur, quemadmodum etiam fit ab
auriculis cordis.

Est & alia intra fauces cartilago
quæ Hippocrati κλήτρεον, Πτυλοήϊς
(12. & 13. fig.) Lingua laryngis & li-
gula dicitur. Est autẽ laryngis oper-
culum γλωτίδα seu rimulam tegens,
ne quid inter transglutendum cibi
aut potus facilè in asperam arteriam
illabatur, & eandem inter loquendũ
& spirandum referet. Substantia
molli, cartilaginosa (talem enim esse
opor-

oportuit, vt sine vlla noxa continuo moueretur) tertiæ cartilaginis partî superiori similis, à scutiformis cartilaginis parte superiore pronata. Hæc parte superiore gibba ac mollis, interiore verò caua ac durior, formam f. h. hederæ, seu trianguli referens. Alligatur autem ab vtraq; parte membranæ oris communi, simul cum partibus lateralibus tertiæ cartilaginis.

Huc faciunt icones capitis 21. lib. 2.

Cum vocem ex arbitrio edere debuerimus, voluntario motu Larynx etiã moueri debuit: habuit ergò necessario musculos, per quos cartilagine ipsum cõformantes mobiles fierent. Sunt autẽ ex Vesalii sententia, viginti: Syluij, octodecî: Colûbi & Fallopij, quatuordecim: nostra verò sententia sedecim: quorũ alij cõmunes, alij proprij.

Communium sex sunt, ex quibus quatuor constringunt, duo verò dilatant: dicti communes, quia aliunde quàm à larynge oriuntur, & in ipsam inserantur. Propriorum autem decem sunt, ex quibus sex dilatant, quatuor constringunt.

V 2 I. Com-

I. Communium par primū, Brō-
chij (1.2. *fig. G.*) à sterno interno oriū-
tur & secundum asperam arteriam
progrediens in inferiorem thyroidis
partem inseritur, ac thyroidem deor-
sum trahendo rimam coarctat. Sub
hoc, laryngis conspiciuntur glādulæ.
Hoc Vesalio & Fallopio secundum
par est: Columbo verò, primum.

II. par, Hyoidei (1.2. *fig. F.*) ab
inferioribus processibus hyoidis ori-
tur, ac in thyroidis basim implanta-
tur, quā sursum trahendo, rimā dila-
tat. Hoc Vesalio & Fallopio, primum
par est: Columbo verò, secundum.

III. par, Oesophagiei, (1.2.3.4.
5. *fig. I*) vtrinque à latere thyroidis
oritur, & gulā amplexatur: hoc thy-
roidis latera contrahendo, rimulam
constringit. Hoc Vesalio & Fallopio
tertiū par est, quem vnicum esse vult
Colūbus, & ab alterutro latere thy-
roidis oriri dicit, & p quinto recēset.

Propriorū paria, sūt quinq; sic dicti
quod à larynge orti, in eandē desināt,
ac cartilagines inuicem connectant:

I. par, Cricothyroidei antici (1.4.
fig.

fig. vnus N. alter 5. figur. O) à crycoidis cartilaginis anteriore parte oritur & ad posticā thyroidis basim abite, Laryngem aperit: verū non duos, sed quatuor esse cum Galeno, Vesalius & Syluius voluere, Columbo, primū par propriorum, vt & Fallopio.

II. par, Crycothyroidei postici (*6.7. fig. P*) à crycoidis parte posteriore oritur, & in partem inferiorem thyroidis inseritur, & Laryngē aperit. Vesalio, propriorum tertium par: Columbo & Fallopio, secundum.

III. par, Crycoidei laterales, (*7. 8. figur. R*). à crycoidis lateribus superna parte oritur, & Laryngem aperit. Vesalio, propriorū 4. par. Fallopio & Columbo, tertium.

IV. par, Thyroidei interni, (*7. 8. 9. 10. fig. vnus a. alter b*) à thyroidis parte anteriore & interiore oritur & in latera arythenoidis inseritur, & Laryngē claudit. Vesalio, propriorū par quintū: Colūbo & quartū Fallopio.

V. par, Arythenoidei (*6. 7. 8. fig. V*) à linea postica arythenoidis oritur, & in latera eiusdē inseritur, & Laryngē

V 3 clau-

394 DE CAPITIS PARTIBVS,
claudit. Vesalio, priorum sextum
par: Columbus verò, vnū tantū esse
musculum statuit, Fallopius verò, po-
stremo recenset.

Ad hos, potissimū ad eos, qui tertiā
cartilaginē aperiunt & claudunt, ner-
uuli à neruo recurrente mittuntur.

DE MUSCULIS EPIGLOTTIDIS.

Epiglottidis, duo volunt esse mus-
culorum paria, quæ in homine non
reperiuntur. Horum

I. par, Hyoglotti (2. 3. 4. *fig. K.*) à ra-
dice hyoidis oritur & in epiglottidis
basim, eā sursum trahendo, inseritur.
Huius Galenus non meminit, Vesa-
lius verò, pro quarto parī cōmuniū
recenset, & musculos laryngis oper-
culi vocat, quod tamen in ruminan-
tibus, non verò homine, reperitur.

II. par, Scutiglotti, quod inter epi-
glottidis tunicam, eiusq; cartilaginē,
in epiglottidis latera, eam claudens
inseratur, quorum tamē opus nō fuit.

Epiglottis enim, quod Laryngem,
dum cōmedimus & bibimus tegat,
non musculorū beneficio, sed assum-
ptorum pōdere fit: alijs verò tempo-
ribus,

ribus, propter continuā respiratiōē,
vt tegeretur, non fuit necessum.

Haecenus de partib. in ore contentis.

LIBRI TERTII

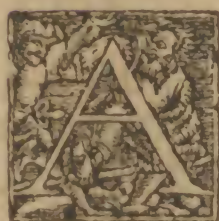
finis.

AD LECTOREM.

*Quod Musculos capitis, cervicis, thora-
cis & dorsi in librū quartū reiecerimus,
miraberis fortè, sed causa est Anatomic-
ca methodus nostra: si enim animus sit,
prædictos musculos secare, necessum est,
vt præcedant musculi brachij & scapu-
lae: & hæc est ratio, cur in librū de arti-
bus, dictorum musculorum tractatio-
nem reposuerimus.*

DE ARTV BV S.

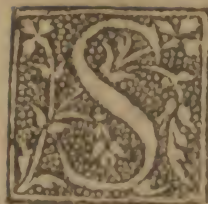
LIBER QVARTVS.



ARTVS, membra sunt ex
corpore explantata: di-
uiduntur autem in MA-
NVS & PEDES: ve-
rūm de Pedibus, poste-
riori loco sermo erit: nunc vero, de
Manu agendum.

296
D E M A N V.

CAPVT PRIMVM.



S V M M A Manus, quæ ἀ-
κρόχειρ, dicitur id quod est
ab humero, vsq; ad digi-
torum apices. Diuiditur
autem in Humerum, Cubitū & Ma-
num extremam, quę rursus in Carpū
seu Brachiale, Metacarpum seu post
brachiale & Digtos subdiuidit: qua
de re, fusiū in tractatu nostro de Par-
tibus externis, edito.

Verū, summę manus partes alias
dicimus continentes, alias contētas.
Continentes dicimus quatuor illas
communes, Cuticulam, Cutim, Pin-
guedinem & Pāniculum carnosum,
de quibus in historia Abdominis, li-
bro primo: ad quas Membranam in-
uestientem & separantem musculos
(nisi partem continentē propriam di-
cere lubeat) referimus. Contentę ve-
rò sūt, Vasa, Musculi & Ossa: Vasa sunt
venę & eius ostiola, arterię & nerui,
quę p artus dissemināt, de quib. pri-
mo loco. Musculi verò totius summę
manus, quinquaginta quatuor sunt,
si ad

ſi ad manum ſcapulæ muſculos refe-
ramus: quorum alij ſcapulā, alij bra-
chium, alij cubitum, alij radiū, alij
carpum, alij metacarpum, alij deniqꝫ
digitos mouent: de quibus omnib.
ſingillatim, methodo Anatomica ob-
ſeruata, dicturi ſumus. Oſſa verò in
qualibet Manu, quadraginta duo:
Humeri vnum, cubiti duo, carpi o-
cto, metacarpi quinque, digitorū qua-
tuordecim, ſeſaminum duodecim.
Sed hæc ex Tabella adpoſita.

DE VENIS TOTIVS

Manus.

CAPVT II.

*Ad huius capituli intellectum, faciunt ve-
ne Cauæ integra delineatio, quæ eſt libro 3.
cap. 5. & eiufdem libri figura vltima, quæ
venarū & arteriarū delineationē cōtinet.*

VENA caua circa iugulum, in
duos, non in quatuor (vbiva-
rios de ſe, & ante & poſt di-
uiſionem, miſit ramos, quemadmo-
dum in Thoracis dictum fuit hiſto-
ria) abit truncos, Axillares propriè
dictos.

Diuiditur dein quilibet Axillaris, in
duos inſignes ramos, in ramum ſu-

V 5 perio-

periorē, qui Humeralis, Medicis cephalica (*tab. ult. a*) & ramum inferiorem, qui Axillaris (*Z. tab. ult.*) Medicis basilica, dicitur.

DE VENA CEPHALICA.

Humeralis, quod per humerum in manum feratur: cubiti exterior, quod cubiti exterius latus perreptet: medicis Cephalica, quod incisa capitis malis mederi credatur (*inter a & f tab. 1*) Hęc superficietenus inter carnosam membranam & musculorum tunicā ad muscolum deltoidem descendēs, ramulū in cutim (*1. tab. dd. tab. ult. 6.*) mittit: dein exterius cubitum adit (*tab. ult. 7*) ac tenues venulas, in musculos brachij, & ad cutim (*ee*) exterius: alijs verō ad musculos internos cubiti (*g*) missis, super externam brachij apophysin (*f*) in ramum internū & externū diuiditur. Internus quidē, qui Auicēnæ basilica (*h & ult. tab. 9*) deorsū obliquē ad mediā fluxurę cubiti sedē deductus, cū Axillaris seu basilicę venę ramo (*Z. & ult. tab. l.*) venā cōmunē (*a & ult. tab. m*) cōstituit.

DE VENA MEDIANA.

Vena cōmunis, quę Medicis Mediana,

diana, Auicennę nigra dicitur, supra (α) radij finem egressa, in manū externā (ϵ . γ . δ . ϵ .) ramulis quibusdā ad cutim missis, absumitur. A qua ramulus vnus (γ) versus pollicis & indicis regione, exporrigitur: quā alij Saluatellam, cōmuniter in Chirurgis cepalica, alijs ocularia dicitur. Alter verò (ϵ) inter mediū & annularem absumitur, ac quibusdam Syele Auicennę, dicitur.

Alter Humerarię ramus, qui externus (*ii & ult. tab. a*) & Auicen. funis brachij dicitur, oblique per radiū in externum cubiti longitudinem (venulis passim in cutim dispersis) abit: ac vbi ad brachialis mediū, parte interiore iuxta vlnā peruenit (*l. & ult. tab. π*) ei Basilicę ramulus (x) cōiūgitur, ac inter paruū digitū & annulārē ramulis absumitur. Hęcquę est Arabum Syele, quę propriē Saluatella dicitur, cuiusque sectio in affectibus melancholicis, tantopere commendatur.

DE VENA BASILICA.

Alter ramus, inferior nimirum (m) qui Axillaris multis dicitur, basilica medice & cubiti interior, qđ per cubiti interiora

interiora abeat & ratione brachij nomē variat. Dextri. n. Hepatica, qd' in affectib. hepatis secetur: sinistri verò Lienaris, qd' in lienis morbis incidat.

Hec per brachij interiora lata, ramulis ad cubiti musculos (*n.o.*) missis, sub musculi pectoralis tēdine (*e tab. vlt.*) in tres ramos diuiditur: quorum primus (*p.*) oblique deorsum sub brachij osse versus exteriorē apophysin, cum quarto brachij neruo, fert. Alter verò ramus, qui medius est & Profundus dicitur (*q.*) vel truncus in alto latitans (*ff. vlt. tab.*) Arterię axillari & quarto neruorum pari iunctus, per medium brachium sub Mediana descendit, ibiq; in duos ramos diuiditur, exteriorem nimirum & interiorē: quorum Exterior (*g. vlt. tab.*) ad radium missus, pollici & indici duos: medio verò digito, vnum ramulum exhibet. Interior autem ramus ad cubiti os missus (*i. tab. vlt.*) in duos etiam diuiditur, ac ab his medio similiter vnū, medico verò & minimo ramulos duos, ac musculis internæ manus, alios largitur.

Tertius

Tertius ramus qui Subcutaneus (r) & Axillaris propriè, Vesalio dicitur : ab axillari seu basilica ortus, per inferiorem brachij longitudinem ad cutim varijs ramulis dispersis, fertur: dein paulo supra internā brachij apophysin, in ramum Anteriorem (t.) & Posteriolem (paulò surprà u) diuiditur.

Anterior subcutaneæ venæ ramus, vel sub cute excurrentis Axillaris trunci ramus (l. vlt. tab.) per medium cubiti flexum delatus (t. & tab. vlt. K.) cum interiori humerariæ seu cephalicæ (h.) ramo, sub cubiti flexu, venā Communem (α.) efficit.

Posterior verò subcutaneæ, vel axillaris venæ ramus (u.) sub vlna ad brachiale descendens, ramulis ad cutim (y. z. z.) disseminatis, ramū deorsum (x. x.) prope brachiale iuxta minimum digitum mittit, & iterum cū altero humerariæ seu cephalicæ ramo (l.) coit.

Patet ergò, non adeò curiosè laborandū, in electione vnus vel alterius venę eiusdem lateris, cū idem sit & Hume-

Humerariæ seu cephalicæ, & Axillares seu basilicæ, exortus: modo constet brachij venam esse secundam, & etiam sit manifestum, ex quo latere sanguis sit educendus.

DE OSTIOLIS

venarum.

CAPVT III.

Ostiola hîc notare conuenit, quæ ante annos plus 16. à Cl. Aquapendente, Patauino Anatomico fuere demonstrata. Hæc Cl. Albertus dicit, nil aliud esse quam ἐπὶ τῷ μὲν ὅτι ἐπὶ τῷ τῷ ἀφ' οὗ τοῦ τῷ αἵματος ὅτι. i. efflorescentia, seu portiuncula quædam tunicę venarum, quę dimidiati orbis in plano, aut lunę cornutę figuram representent: cordis enim valuulıs sigmoideis dictis, figura, nō autem vsu, sunt similima. Situs earū in venarum cauitate, dimidium eius intercipientes & quasi angulum efficiētes: hæc miro artificio suam sedē variāt, vt vbi duo ostiola in superiore parte facta sūt, p̄ interuallū quoddā, alia duo in inferiori parte hereant, ita tñ vt in medio se vtrinq; nō cōtangāt, sed

sed tramitem relinquāt, quo sanguis deorsum labi, ac reliquis subsequētib. valuulis æquē incidere possit. Quare sit, ferē talis, vt sequentiū mēbranularū cornua, præcedētiū media siue conuexa respiciant & vicissim.

Numerus earū incertus est, & interualla, quibus disclusæ sunt, admodū disparia: coniunctim tamen geminæ occurrunt, nisi paulò suprā trāsuerſa ligamenta, quæ tendines manuum, pedum ac digitorum continent, vbi venarū amplitudo coarctari incipit, ibi pauciora apparere incipiunt, donec penitus euanescent.

Obseruauimus tamē in nostris Anatomīs, aliquando ab vna parte duas, ab altera vnam, quasi in medio prædictis duab. respōdentē, & sic deinceps.

Reperiuntur hæc solū in venis brachiorū & crurum, suprā subterq. post alarū & inguinum glandulas, adenes dictas, proximē sub ramorū exortibus, qui ē laterib. caua in has partes, nutritionis causa diffemināt, locatē & ad mediū vsq. capacitatis venarū pertinet, nec ramorū à caua emergētium
meatus

meatus occludunt. Sic in orificio venæ iugularis, binæ tantum aliquando reperiuntur. Venæ autem cauæ truncus his destituit, quo sine obstaculo quoquo versu sanguis distribui possit.

Vfus : in brachijs & cruribus vt sanguinē ad inferiores partes influentem sustineant, ne impetu quodam ad inferiores partes prolabatur, & sic partes inferiores alimenti affluentia opprimantur: superiores verò, alimento defraudentur. Dein, cum Venæ non solum sanguinis in partes ferendi, deriuandique gratia sint conditæ, sed etiam ad perfectionem eius conferant, proculdubio dum concoctioni eius incumbunt, ipsa quoque ostiola, sanguinis cursum & impetum, retardabunt.

Sed notare duo conuenit, primò quod natura ramis in quos caua multifariā in artus diffundit, valuulas subijcere maluit, quam ostijs eorum preponere: sic. n. regurgitatio humorum exclusa fuisset, quæ quā sit necessaria, reuulsio medica declarat. Dein, venarum corpus nusquam textu rariore consta-

constare, atque vbi membranulæ, vel ostiola illa, velut abscedūt: huic (qd' ad inuentionem facit) si calamum inferas, leuiterq; inspires, statim foras instar vtriculi, ostiola protuberant.

DE ARTERIA MANVS.

CAPVT IV.

Huc referri debet, Arteriae magnæ delineatio, quæ habetur libro tertio, capite duodecimo.

ARTERIA magna, postquā extra Thoracem, ab vtraque Axillari aliquot de se misit ramos (vt in Thoracis dictum fuit historia) reliquum (*ab N*) in Manum mittit.

Hæc enim Profundæ venæ, seu Axillaris rāmo immerso, interioriue cōiuncta, inter musculum bicipitem & brachium descendens, vtrinq; vbi surculos largita est (*sub N*) mox secundum posteriorem brachij sedem, vnā cum vena (est enim certum τὸ συναναστρέφειν ἀρτηρίας τῆς φλεβὸς καθ' ὅλον τὸ σῶμα, vt Galenus loquitur: Arteria enim spiritū suū & calorem vitalē sanguini impertit, & vicissim eadē ex

X venis

venis sanguinem tāquā spiritū nutritimentū exhaurit) & quarto brachij neruo aliquousq; in externam cubiti sedē, sub musculorum inde natorum capitibus (O.) abit, Arteriamq; dictā musculā constituit, iuxtaq; cubiti flexuram vtrinq; duos ramulos (PP) articulo brachij & cubiti communes, de se mittit.

Sub cubiti flexura ipsa Arteria Axillaris, inter musculos duos digitorum flexores descēdens, in duos insignes diuidit ramos: quorū alter superior, secundum radiū (Q) delatus, rectā ad carpū abit, quo loci Arterię pulsū exploramus: & antequam ad digitos abeat, furculū versus manus exteriora (R) inter primū pollicis & postbrachialis quo index suffulcitur, deducit: tandem sub annulo progrediens, pollicis & indici duos, medio verò vnum furculum offert.

Inferior verò ramus (S) vlnā rectā percurrēs ad carpum etiam abit, quo loci Arterię etiam pulsū explorare licet, ac antequā in digitos abeat ramulum (*) musculis iuxta minimum
digitum

digitum largitur: reliquū ad digitos
abit, ad medium enim furculum vnū,
ad medicum verò duos, & ad mini-
mum totidem mittit.

Externa autem manus, vt muscu-
lis, sic & arterijs caret.

DE NERVIS MANVS.

CAPVT V.

*Huc referenda tabula secunda, tertia,
& quarta, libri quarti.*

NERVORVM in Brachiū paria
exporrecta, alijs quinq;, alijs sex
statuuntur, quę ex quinta, sexta
& septima, colli: prima & secūda tho-
racis vertebra, prodeunt.

*Secunda tabula intelligenda, vbi solę
adduntur literę.*

Primū par, ex quinta colli vertebra
prodiens (2 & 3 tab. f. & ππ) in mus-
culum deltoidem & externę brachij
sedis cutim (g) absumitur.

Secundum par, ex sexta colli verte-
bra prodies (2 & 3 tab. g) primū mus-
culo bicipiti (ςς) dein ipsi tertio (ω)
pari, tū musculo cubiti lōgissimo (r)
ramulū impertit, & ad cubiti flexū in
duos ramos diuisum, ramum vnū se-
cundum radiū (ΔΔ) ad brachiale vsq;
X 2 mittit,

mittit, vbi ad externam primi pollicis internodij sedem sub cute : alterum verò (⊖) qui maior est, secundum cubitum super panniculum carnosum abit, in duasq; propagines (ΛΞ) diuisus, in cutim cubiti & manū, absumitur.

Tertium par (2. tab. T) sub bicipite cum secundo pari (ψ) iungitur, dein diuisum, ramulū musculo brachio (υ) & cuti brachij (χ) parte anteriore largitur. Mox vbi ad flexuram cubiti peruenit, cum quinto pari (43) miscetur & radio exporrectus (44) postmodum in internam sedē manus absumitur: surculis duob. pollicis, duob. indici & vno medio, transmissis.

Tertia tabula hic intelligenda.

Quartum par omniū crassiss. (2. & 3. tab. φ & in 3. aa.) sub bicipite delatum, cū vena Axillari interna seu profunda, & Arteria progrediens, ad brachij partem exteriorem & posteriorem se inflectens, musculis cubitum extendentibus surculos (ψ) vt & cuti & cubiti articulo sedi (Ω) impertit: tandem iuxta cubiti articulum ad externam brachij apophysin (34) in duos ramos

mos diuiditur: quorum alter (37) secundum cubiti longitudinem (39) descendens, in carpi partem exteriorē (42) absimitur. Alter verò ramus (35) secundum radij longitudinem delatus, extrinsecus furculis (36) duobus in pollicem, duobus in Indicem, vno in medium absimitur.

Hic secunda tabula intelligenda.

Quintum par (2 & 3 tab. *) inter musculos cubitum flectentes & extēdentes delatum, vbi ad internam cubiti apophysin peruenit, ipsius musculis (43) furculos largitur, tum inferius progrediens, in duos ramos diuiditur: quorū vnus extrinsecus (46) per vnam delatus, furculos duos minimo, duos medico & vnum medio digito, sede externa largitur. Alter verò ramus (45) similiter per vnam deductus, sed sede interna, furculos duos minimo, duos medico & vnum medio largitur.

Sextum par quod infimum est (8) inter cutim & mēbranam carnosam iuxta internā brachij apophysin progreditur & in cutim cubiti (48) absu-

X 3 mitur,

mitur, cuius finis non procul à brachialis (47) cū cubito cōnexu, existit.

DE MUSCULIS HUMERI,
seu Brachij.

CAPUT VI.

CVM Musculi capitis, cervicis & scapulæ, rectè demonstrari nequeāt, nisi prius musculi Brachij dissecētur, idcirco à brachij musculis exorssi, ad scapulæ, thoracis, capitis, cervicis, & inde ad dorsi musculos accedemus, quibus expositis, reliquos Manus musculos, cū diutius incorrupti reseruētur, prosequemur.

Brachium ergò, cum quinque motibus voluntarijs moueatur, antrorsum, retrorsum, sursum, deorsum & in gyrum, his motibus absolvendis, septem constituti sunt musculi, quos dissectionis ordine enumerabimus.

I. Pectoralis (*tab. I. L. 2 & 3 Δ. 4 Q. T. L. K. Δ. R.*) quem Galenus in quatuor diuisit, ex sterno penè toto media clauicula qua ossi pectoris proximum est, & sextæ, septimæ & octauæ costæ cartilaginibus, carnosio & lato principio oritur: dein coarctatus interne

ternè in humeri os paulò infrà ipsius caput inter deltoidē & bicipitē, inseritur. Huius munus est, brachium antrosum mouere, pectorique adducere, dum omni sui parte æqualiter cōtrahitur: sicut vel ad superiora magis, vel inferiora, varijs suis fibris contractis, trahit. Hic Vesalio, Columbo & Fallopio, primus est.

II. Deltoydes (*tab. I. K. 2. M. 3. P. 4. E. f. g. 5. 7. d. 9. L 10. Δ. 11 P*) à forma literę Δ, quibusdā verò Epomis & humeralis, dicitur: ex mediæ clauiculæ parte, summo humero qua clauiculæ iungitur, totaq; scapulæ spina, oritur: dein, in acutū desinēs, in validū partim carnosum, partim nervosū tēdinē, trāsuersumq; , qui mediā Humeri crassitiē amplectitur, desinit, inq; medio humero, sub ipsius ceruice inserit: huius munus est brachiū attollere. Vesalio, Colūbo & Fallopio, secūdus est.

III. Latissimus (*tab. I. N. 2 Γ. 3 V. 4 m. 7 & 9 O. 10 Θ 11 c.*) & Aniscalptor, à spinę vertebrarū apicibus, quę sunt inter sextam thoracis vertebram & medium ossis sacri mēbranoso &

X 4 lato

lato principio oritur: dein sursum ascendens, inferiori scapulæ basis angulo superuectus (cui etiam fibris quibusdam adnascitur, ne dum scapula mouetur musculus transcēdat) sensim carnosior redditus, valido & breui tendine, sub humeri caput inseritur. Hic tribus angulis inæqualibus præditus, totam ferè posteriorē partē corporis ambit. Huius munus, brachiū retrò deorsū trahere: hicq; Vesalio, Colūbo & Fallopio quartus est.

IV. Rotundus maior (7 *M.* 8 *K.* 9 *N.* 10 & 12 *R.* 11 *L.* 13 *S.*) qui sub axilla parte posteriore situs est, ab inferiore scapulæ costa & angulo toto ortus, breui tendine in partē interiorem & superiorem brachij, inseritur. Huiustruncus, brachiū retrò deorsum trahere. Hic Vesalio, Colūbo & Fallopio, tertius est.

V. Superscapularis inferior (9 *tab. M.* 10 & 12. 2. 11 *Γ*) totā exteriorem atque gibbosam scapulæ partē, quæ sub ipsius spina est, tegit: carnosus scapulæ formam (à cuius basi enascitur) referens amplo breuiq; tendine

dine articuli humeriligamēto obscure inferitur. Huius munus brachium circumagere. Hic Vesalio & Fallopio septimus: Columbo verò, sextus est.

VI. Superapularis superior (6 *tab. K. 7 & 10 L. 11 G. 12 HH. 13 X*) quibusdam Epomis, alijs rotundus minor, supra axillam est & omnē cavitatē à qua enascitur, quę inter summam scapulā maioremq; processum posita est, implet: dein sub transuerso ligamēto, quod est à summo humero ad anchoræ processum, articuli ligamento inferitur. Huius munus, cum priori & sequenti idem. Hic Vesalio, Columbo & Fallopio, quintus est.

VII. Subapularis (7 *tab. r K. 8 H.*) seu immersus, inter scapulā & costas situs, internā scapulę partē simā, vnde enascit̃, occupat & tēdine lato in interiorem humerū inferitur. Huius munus, cum quinto & sexto brachiū circūagere. Hic Vesalio & Fallopio, sextus est: Colūbo verò, septim⁹.

His Cl. Arantius addit, insignē illā musculosam portionem, ab anchoræ capulę processu exortā, quā humero

X 5 inferi

inferi vult, humeriq; musculū esse cē-
set (quē primum cubiti musculū aliī
faciunt) qui brachium scapulæ pro-
cessui adducat: Humeri enim & cubi-
ti, germani sunt motus, flexo namq;
cubito, humerū plerunq; attolli, cor-
poris actionib. obeundis, ex vsu est.

DE MUSCVLIS OMO- platę, seu scapulæ.

CAPVT VII.

SCAPULAE musculi, Galeno se-
ptem, Syluio quinq;, Vesalio, Co-
lumbo, Fallopio & quidē rectē,
in humano corpore quatuor statuū-
tur: mouetur autem scapula quatuor
motibus rectis, antrosum, retror-
sum: sursum & deorsum.

I. Serratus minor (*tab. 4. K. 5. T. 1*
Kl) qui Triangularis Vesalio: à quin-
que costis superioribus (rariū a sex-
ta) antequam in cartilagines abeant,
oritur ac sursum oblique ascendens,
carnosus, angustiorq; redditus, scapu-
læ iuxta coracoidem internum ten-
dine, partim carnosus, partim neruo-
so implatur, scapulamq; antrosum
ad tho-

ad thoracem mouet. Hunc humero inferuire Galenus existimauit: Vesalius & Fallopius, primum: Columbus verò, secundum fecit.

II. Cucullaris (*tab. 9. Γ Δ E F G H I. 13 T.*) quod cum suo pari dorsum integens Cucullam monachi referat. Galeno verò, qui in duos eū diuisit & Syluio, Trapetius: hic ab occipitio lato & membranoso principio à spinis vertebrarum colli vsque ad octauam thoracis exoritur, inq̃ scapulæ spinam totam ac summum humerū neruosus simul & carnosus, inseritur. Varijs fibris cūm donetur, variorum etiam motuum, nunc sursum, nunc deorsum, rectaq̃ ad dorsum, author est. Hic Vesalio & Fallopio, secūdus: Columbo verò, primus est.

III. Rhomboides (*tab. 10. Γ G H I K*) qui sub cucullari situs est, tenuis, latus, quadrangularis, à spina triū inferiorum colli & trium superiorem thoracis vertebris carnosus enascēs, ad scapulæ basim totam fibris obliquis inseritur ac scapulam sursum nonnihil ad posteriora trahit ac dorso

dorso applicat. Hic Vesalio, Columbo & Fallopio, quartus est.

IV. *Leuator* (*tab. 5 V. 6 K. 7 H. 8 I. 10 & 11. C. 12 G. 13 Q. 14 M.*) supra clauiculam à transuersis quinque vertebrarum colli processibus varijs principijs enatus, qui coeunt validum carnosumque efformantes musculum mox elatiori & interiori scapulae angulo, lato carnosoque fine inseritur, eamque versus anteriora sursum trahit. Hic Vesalio, Columbo & Fallopio, tertius est. Huic Galenus & alium addit, quem pro secundo pari ossis hyoidis recensuimus.

His quatuor Syluius serratum maiorem addit, eo quod scapulae adnascatur, qui tamen secundus thoracis est, de quo mox.

DE MUSCULIS

Thoracis.

CAPVT VIII.

THORAX cum facultate partim vitali, partim naturali dilatetur & constringatur, musculos octuaginta nouem obtinuit, utrinque nimirum quadraginta quatuor, videlicet

cet thoracis proprios sex de quibus nūc progreditur: intercostales vtrinque triginta quatuor, de quib. cap. primo libri secūdi. Abdominis vtrinque quatuor, nisi lubeat, pyramidalē vtrinque vnū addere, de quib. in historia Abdominis ca. 6. & denique septū trāuersum, vtriq; lateri communem, de quo lib. 2. cap. 5.

I. Thoracis musculus, est Subclavius (*tab. 4. d. 5. Z.*) qui ab interiore ac inferiore clauiculæ parte carnosus enatus, oblique antrorsum in primam costā qua sternō iūgitur carnosus implantatur, quam sursum trahendo thoracem dilatat. Hic Vesalius, Columbo & Fallopius, primus est.

II. Serratus maior (*tab. 1. 000. 2 000. 3. 5 6 7. 4. l. 5 m. 6. R. 7 LL. 8 FF. 1 1 X. 1 2 S. 1 3 T.*) ex tota scapulæ basi interiori carnosus ampliusq; enatus, octo superioribus costis (quandoq; nonæ) antequā in cartilaginem finiant, insertionibus acutis, tanquā digitis diuisis, inseritur. Hic in maximis conatibus, costas extrorsum trahendo, thoracem dilatat: estq; Vesalius, Columbo & Fallopius, secundus.

III. Triangularis (8. *tab. β.*) intra thoracis ciuitatem sub sterno situs, paruus ac subtilis, inq̄ emaciatiss vix carneus, ab inferiori sterni parte enatus, oblique sursum versus exteriora cartilaginibus inferioribus innatus procedit, quas inuicem adducendo, thoracem constringit: in canibus vero, totū sterni latus occupat. Hic Vesalio, Colūbo & Fallopio, sextus est.

Hi tres parte anteriore, quemadmodum sequētes posteriore, siti sunt.

IV. Serratus posticus superior (*tab. 10. E 11 F.*) qui paruus & sub Rhomboide situs, à spinis trium inferiorū vertebrarum colli ac primæ thoracis latus & membranofus enatus, ac sub scapula oblique ductus, trium superiorum costarum interuallis tripartitus inseritur, quibus sursum tractis, thorax dilatatur. Hic Vesalio, Colūbo & Fallopio, tertius est.

V. Serratus posticus inferior (*tab. 11. Δ.*) mēbraneus, latus & quadrangularis ex spinis duarū infimarū vertebrarum thoracis, ac aliquando etiā superioribus lumborū enatus, trans-

ues-

uerſimqꝫ latus atqꝫ dorfalibus incū-
bens, ad quatuor inferiorum coſtarū
interualla, ipſiſqꝫ coſtis, antequam in
cartilagines deſināt, velut in digitos
diuiſus inferitur. Hic coſtas extra tra-
hēdo thoracē dilatat, eſtqꝫ Veſalio &
Fallopio quintus: Columbo vero
quartus.

VI. Sacrolūbus (*tab. 12. Δ KLM.*
11 Q. 13 OO.) qui thoraci ac dorſo
cōmunis cenſeri poteſt, carnoſus ex
poſteriore oſſis ſacri ſede & interna
parte oſſis ilij prodiens, dorſi muſcu-
lis ad infimā thoracis vertebrā adeo
cōmiſcetur, vt illius portio eſſe vide-
atur: qui vbi ad coſtas peruenit ab eo
ſecedēs, tenuiorqꝫ redditus omnium
coſtarum radicibus inferitur, quas
dum deorſum trahit, thoracē cōſtrin-
git. Hic Veſalio & Fallopio, quartus:
Columbo vero, quintus eſt.

DE MVSCVLIS

Capitis.

CAPVT IX.

CAPITIS muſculi eſi in collo
locēt, à colli tamē muſculis ſūt
distinguendi. Caput dupliciter
moue-

mouetur primo quidē supra primam
colli vertebrā, antrosum flectēdo &
retrosum extēdendo: supra secūdam
verò velut ad axim, siue flexū siue ex-
tensum circumducitur, idq̃ proprijs
musculis perficitur. Secūdario verò, à
colli musculis mouetur, eo enim mo-
to, caput ad latera mouetur.

Musculi ergò proprijs motibus
capitis deseruientes, vtrinq̃ septem
sunt, quorum sex in posteriore, vnus
verò in anteriore colli parte, fiti sunt.
Horum alijs caput extendunt, alijs fle-
ctunt, alijs circumagunt.

Extenditur caput octo musculo-
rum beneficio, quorum

*Huc 12.
tab.*

I. Splenij duo (10 & 11 *tab. A.*
12 *Γ.*) qui carnosī satis, à spinis quin-
que superiorum (*A.*) thoracis & qua-
tuor inferiorum (sed leuiter) colli ver-
tebrarum orti, circa spinā tertiæ (*D.*)
colli vertebrę seiuncti, obliquē in oc-
ciput (*B. C.*) lato fine implantantur.
Hoc primum par est musculorū ca-
pitis Vesalio, Columbo & Fallopio.

*Huc 13.
tab.*

II. Complexi duo (5. *tab. T.* 10 &
11 *B.* 12. *FF.* 13 *ABCDEFGG.*) à
varia

varia eorum forma & impressione
sic dicti, vt qui ex quatuor veluti
musculis constare videntur, cum mul-
tas partes tendinosas, multasq; car-
nosas habeant: horum alij acuto
initio, ex quartæ & quintæ thoracis
vertebræ (*A*) processu transverso, alij
à septimæ colli vertebræ (*a C ad D*)
spina, alij à primæ & secundæ thora-
cis transuersis (*ab E ad F*) processu-
bus, alij ab omnibus istarum verte-
brarum transuersis processibus mo-
lem carneam (*G G*) efformantes ena-
ti, sursumque coniuncti in occiput
medium (*D*) abeunt. Hoc secundum
Vesalio, Columbo & Fallopio, qui
capiti & cervici communes dicit,
par est. Horum quatuor, vt & sequē-
tium quatuor munus, si simul agāt,
caput ad posteriora trahendo, ex-
tendere: cum verò alter solus agit,
caput in latus circulariter agere.

III. & IV. Parui quatuor, carnosif
graciles, qui Recti dicuntur, quorum
duo Maiores (*14. AB*) à spina (*E*) se-
cundæ colli vertebræ, prodeunt. Alij
duo, sub his Minores (*14. tab. FG*) à
Y parte

parte posteriore primę vertebrę, in exortu cōtigui, prodeunt, omnesq; quatuor teretes in mediū occiput desinunt. Hoc tertium & quartum, Vesalio, Colūbo & Fallopio, par est.

Circumagitur caput cum prima vertebra, supra secundam, quatuor musculorum obliquorū beneficio.

V. Obliqui superiores (14. tab. H I) sub ipsis Rectis è medio occipitio prodeunt, transuersis processib⁹ (D) primę colli vertebrę obliquè inferūtur. Hocq; quintum, Vesalio & Fallopio : Columbo verò, sextum par est.

VI. Obliqui inferiores (14. tab. K L) à spina recta (E D) secundæ colli vertebrę prodeunt ad transuersum processum primæ quoq; vertebrę obliquè abeunt. Hi quatuor vtrinq; triangulū æquilaterū constituūt: estq; Vesalio & Fallopio, sextū; Columbo verò, quintum par.

Flectunt verò caput, musculi duo parte anteriore siti, qui validi, longi & teretes.

Hinc 4. tab.

VII. Mastoidei dicuntur (1. tab. F 2 I. 4,

27. 4. 5. K. 9. D) ac vtrinq; in duos diuidi possunt, qui à summo sterno (X) & parte clauiculę (Y) vicina, neruei & lati exorti, carnosì in pcessum mammillarē & posteriorem occipitis partem (Z) obliquè inferuntur. Hocq; Vesalio, Colūbo & Fallopio septimū par est; quod si simul agāt, caput antè flectūt: si verò horū alteruter solus agat, caput ad anteriora in latus circumagit.

DE MUSCVLIS CER

uicis, seu colli.

CAPVT X.

MVSCVLI primariò collum, secundariò verò caput mouentes, vtrinq; quatuor sunt, quorū alij parte anteriore & ad ceruicis latera, quatuor nimirum: alij parte posteriore (q̄ totidē) siti sunt. Hi ceruicem antè, retrò, ad latera & circulariter mouent: de quibus Vesalius in fine capitis 28: vbi de musculis capitis tractauit, egit: sed expresso, de ijs inter dorsi musculos, egit.

Y 2 I. Longi

Hæc 8. tab. I. Longi duo (*7. tab. CD. 8. AB. 14. fig. lib. 5. AB*) parte anteriore sub œsophago siti (vnde muscoli sub œsophago latitantes dicuntur) à quintæ thoracis vertebræ corpore carneo & acuto principio prodeunt, & obliquis fibris per colli longitudinē, cui⁹ vertebris adnascuntur ascēdunt, & acuto tēdine in primæ vertebrę pcessum finiūt: rarius em̄ occipitio obscure inserunt, ita vt ab ijs etiā occiput flecti videatur. Hi ceruicem versus anteriora flectunt: si verò alteruter solus agat, in latus inclinat. Hoc primum est par ceruicis, Columbo: Vesalio verò, primum par dorsum mouentium.

II. Scaleni duo (*7. tab. G 8. C. 14. N*) ad ceruicis latera repositi, à prima costa carnosì & ampli exorti, sensim ascendentes arctati, triangulum penè efficiunt & in omnes trāuersos processus vertebrarum colli, internæ fibris obliquis inseruntur. His autem peculiare, quod foramen habeant quo venę & arteriæ in brachium excurrētes ptransire possint.

Hoc

Hoc secundū ceruicis, Columbo:
Vesalio verò, secundū par dorsi est.

III. Transuersales duo (13. *tab. H*)
in dorso siti, à radicibus trāsuerfo-
rum processuum sex thoracis verte-
brarum orti, externè in omnes trās-
uersos colli processus abeunt. Hoc
tertium par ceruicis, Columbo:
dorsi verò tertium, Vesalio est.

Horum quatuor munus est, col-
lum rectà ad latus flectere, cū vterq;
eodem agitur tempore: cum verò al-
ter tantū agit, tum obliquè mo-
uetur. Inter hos, Nerui spinalis me-
dullæ è vertebri colli exeuntes,
pertranseunt.

IV. Spinati duo (14. *O*) à radici-
bus spinarum septem superiorum
vertebrarum thoracis & colli spinis
exorti, in secundæ vertebræ colli
spinam inferiorem, desinūt, ambo-
que vertebrarum spinis duntaxat
distinguuntur. Hi si simul agāt, collū
ad posteriora trahendo, extendunt:
si verò alteruter solus agat, obli-
quos motus perficit. Hoc quartum
par est ceruicis, Columbo: Vesalio

Y 3 verò

verò, dorsum mouētium septimus,
seu quarti paris alter.

DE MUSCULIS

Dorsi.

CAPVT XI.

DORSI atque vniuersæ spinæ
musculi, adeò misti atq; cōfu-
si sunt, vt alij in plures, alij in
pauciores musculos diuiserint. Hi
verò singulari naturæ artificio, vt e-
leganter Arantius, spinæ dirigendæ
inuicem adeò connexi, imò potius
continua, indiuisibilesque eorum
sunt particulæ, quo validas quibus
præsunt actiones, ea connexione
facilius sustineant ac perficiant, dum
omnes simul in vnum motum con-
ueniunt: destinati enim sunt, vnà cū
vertebris omnibus, reliquam cor-
poris molem erigere ac retinere.
Quare, cum vere sciungi nulla ra-
tione queant, vel totidē quot sunt
vertebræ paria numeranda viden-
tur: vel vnum tātummodo par, ten-
dinosas distributiones, vertebris
omnibus offerens, statuendum: cu-
ius

sus quidem paris altero agente, spina extensa, in illud latus inclinat: vtrisque; verò equalem actionē obeuntibus, pro eorūdem intensione aut remissione in neutram partē vergens, retrorsum recuruatur. Vnde musculi hi in senib. maximè ppter humores pituitosos q̄b. abundāt, laxiores effecti, corpus erectū minimè cōtinere possunt. Sed enumeremus secundū Anatomicos, dorsi musculos.

Musculis octo Dorsum mouetur, quorū ope antrorsum, retrorsum, ad latera & circulariter mouetur, quibus Vesalius cervicis musculos addit. Syluius verò, sex constituit & lumborum musculos vocat.

I. Quadratus (7. tab. 8. E 13. 8. 14. P) alijs triangularis, vtrinque; vnus, à *Huc 8. tab.* cauitate posteriore superioreque ossis ilij & interiore superioreque ossis sacri, lati carnosique; oriuntur, qui transuersis processibus vertebrarū lumborum adhærentes, infimæ costæ carnosæ inseruntur. Hoc quintū par musculorū dorsi, Vesalio: Columbo verò, primum par: Sylui

Y 4 verò,

verò, primum par lumborum. Hi vertebrae lumborum flectunt: si verò alteruter solus agat, tunc ad latus trahit, vel ut loquitur Vesalius, obliquam flexionem efficit.

Нис 13.
tab.

II. Musculorum longissimum (13. tab. Г 12. N 14. QRS.) corporis nostri, ab extremo enim ossis sacri (L) nervosi & validi exorti, ascendentes carnosiores redditi, transuersis processibus vertebrarum lumborum inseruntur, ac omnibus transuersis processibus vertebrarum thoracis, tendinem nervosum (MM) largiuntur & in primam thoracis vertebram Vesalio & Syluio finiunt: unde semispinatus quibusdam. Colubo verò, in os temporale definiunt. Hoc sextum par musculorum dorsi Vesalio Colubo verò, secundum: Syluio autem, secundum par lumborum, seu extendentium primum. Hi dum simul agunt thoracem & lumbos extendunt Vesalio: Colubo verò, vniuersum dorsum & caput etiam ad posteriora flectunt: at alterutro solū agente, in latus spina extenditur.

III. Sacer (14. tab. T) praedicto subia-

subiacet: à posteriore ossis sacri parte (V) acuto initio exorti, spinis vertebrarum lumborum annectuntur & in duodecimæ, aliquando vndecimæ vertebræ (X) thoracis spinā acutè terminantur, & spinæ partem cui committuntur, extendūt: alterutro verò solū agente, in obliquū dorsi pars extenditur, lateralemq; inuolutionem parit. Hoc septimum dorsi par Vesalio, tertium Columbo. Syluio verò tertium par lumborū, seu extendentium secundum.

Tria hæc paria, cum sexto Femoris musculo ψόαι, νεορομήτραι & ἀλώπεκες dicuntur: licet sint qui velint, primum solū dorsi par cum sexto Femoris, his nominibus donari.

IV. Semispinatus (14. tabul. γ) à duodecimæ, aliquando vndecimæ vertebræ thoracis spina, principio (iuxta X) acuto exorientes, sursumq; exporrecti paulatim crassescunt (ad γ) & omnes vertebrarum thoracis spinas (neruosis fibris intertexti) amplexantur: tum rursus (α) extenuati, in primæ thoracis vertebræ spinam

Y 5 acutè

acutè finiunt. Hoc, octanum par est
Musculorum dorsi, Vesalio: Colum-
bo verò, quartū: cuius munus tho-
racē erigere, & cū predicti vnā agūt;
dorsum rectum detinere: at vnus
solum lateris agētibus, in latus mo-
uent. Nunc ad Manus musculos re-
deamus.

DE MUSCULIS cubiti.

CAPVT XII.

CUBITVS duobus mouetur
motibus, flectitur & extendi-
tur, idq; beneficio quinque Mu-
sculorū Vesalio: quatuor verò, Syl-
uio Columbo & Fallopio. Flectunt
enim duo: Extendunt verò Vesalio
tres, alijs duo. Flectentium anterior
scu primus.

I. Biceps (*6. tab. B. 5 2. 7 RR. 9 Q. 10*
c.) dicitur, quod gemino à se distan-
te principio à scapula oriatur: altero
nerueo ac tereti, à superiori superci-
lio (*m*) acetabuli ipsius scapulæ p fis-
surā brachij: altero partim nerueo
(*n*)

(*n*) partim carneo (*o*) à scapulæ anchore simili (*l*) processu, qui paulò intra humeri caput (*p*) coeunt, musculum crassum efformant, qui deorsum latus in tendinē neruorū (*q*) abiens in interiorem radij eminentiā inseritur: sed & huius pars carnea in mediū os brachij, ad eius eleuationem inseritur: hanc portionē, aliqui humeri seu brachij octauū musculum dicunt.

II. Brachiaëus (8. *tab. r. 6 rr. 4 xx. 5 00. 7 P. 9 R. 10 d. 11 g. 12 T. 13 a*) flectentiū posterior seu secundus, prædicto cui subiacet multo breuior, ab osse humeri (*L M*) carnosus exit, & in cubitum ac radium parte anteriore (*N*) infigitur. Vesalio, posterior cubiti flectentium musculus.

III. Longus (6. *tab. f. 7 NN. 9 T. 10 a. 11 f. 12 T. 13 b*) extendentium primus est, qui valido latoq; principio ex humiliore scapulæ costa ad ipsius cervicem (quo loci peculiarem sinum obtinet) oritur ac carnosus cū suo tendine in olecranon desinit. Hunc si diuidamus vt fecit cū Gale-
no,

no Vesalius (12.X.13.d.) extenden-
tium secundum constituere licebit.

Kuc 11. IV. Brevis (11.tab.Θ.9.S.20.b.
tab. 12.V.13.c) extendentium alter, à se-
de posteriore cœuicis humeri (d)
neruoso principio exoritur, ac car-
nosus redditus, humero pertinacif-
simè adnascitur, & priusquā mediā
brachij longitudinē superarit, cū
prædicto ita (e) miscetur, vt ad inser-
tionem nullo modo separari, vnus-
que statui possit.

Hi cubiti musculi dicuntur, non
quod in cubito siti, sed quod cubi-
tum moueant: qui enim in cubito
sunt siti, partim vlnæ, partim bra-
chiali, partim digitis mouendis in-
seruiunt.

DE MVSCVLO IN VO-
la latitante, seu Palmari, cum
duobus vel tribus
paruis.

CAPVT XIII.

MVSCVLVS, omnibus sum-
mæ manus musculis interio-
ribus superstratus (1.tab.Υ.2.
b.3.Γ.4.λ) neruosus ac teres ab apice
interni

Interni tuberculi ipsius humeri prodiens, ilicò carnosus, ventre tamen non impense crasso, redditus, antequam ad cubiti medium deueniat, attenuatus in tendinem angustum desinit, qui ad brachiale abiēs, subq; cute transiens, in vola latefcit & cuti ipsius manus ad extremam ferè digitorū aciem, validis fibrosisq; nexibus (licet plurimus adeps intercedat) subnascitur. Hic aliquādo deesse dicitur & Colūbo, primus musculus interior manus, vocatur.

Vfus, vt volæ cutis in rerū apprehensione, firmiter corrugari possit: quibusdam, vt flexioni digitorū auxilietur, ipsisq; exquisitiore sensum præbeat, quod tamē, vt dictū fuit superius, nervis potius tribuendū est.

Huic addamus alios paruos, qui in principio manus internæ, qua octauum carpi os situm est, locantur. Hi enim, ab extrema parte tunicæ musculi montem Lunæ constituentis orti, fibris transuersis ad latū tendinem, in vola graciles admodum, duorum aut trium aliquando diuisura,

sura, ascendunt. Quorum munus, in magnis volæ contractionibus, Lunę noctem ad mediam nianum contrahere.

DE MUSCULIS digitorum.

CAPVT XIV.

CVM Digni vel flectatur vel extendatur, musculos natura præfecit. Flectētes quidem duodecim, quorum alij pollicē, eiusq; vel primum, vel secundum, vel tertium internodium, mouent: alij verò, reliquos quatuor digitos, pari pacto mouent. Extendentes dicimus totidem, qui vel pollicē, vel alios quatuor digitos extendunt, idq; vel simpliciter, vel adducendo, vel abducendo, de quibus ordine.

DE MUSCULIS FLECTENTIBUS Quatuor digitos.

CAPVT XV.

FLECTENTIVM primus (s. tab. 4. β. 6 ε) ab interno humeri tuberculo nerueus enatus, per anteriorem

teriolem vlnę partem delatus, antequam ad carpum perueniat, in quatuor partes diuisus sub ligamento anulari in carpo (4. tab. 8) transuersim sito, delatus, in secundum quatuor digitorum os, tendinibus nerueis & pellucidis, iuxta primi internodij medium perforatis, inseritur. Hic secundum internodium primariò, & secundariò insimul & primũ internodium flectit. Estq; primus digitos mouens, Vesalio & Fallopio: quartus manus interior musculus, Columbo.

Flectentium secundus (6. tab. 3. 7. c) priori cui subiicitur validior, ex eodem loco exortus, similiter in quatuor partes diuisus (qui tamen neruosa tunica coniunguntur) suis tendinibus neruosis qui per foramina tendinum primi musculi pertranseunt, tertio internodio implantantur, ipsumq; (vt statuunt) flectũt. Sed & duodecim articulationes insigniter contrahit: si enim tertium articulum flectere velimus, etiam inuitis nobis reliquas curuare cogimur.

Estq;

Estq; secundus Vesalio & Fallopio:
quintus manus interior musculus
Columbo. Verùm vtriusq; dicti mu-
sculi tendinēs dum ad primum per-
uenēre internodium, per durum &
membranosum ligamentum abeūt.

Musculi Lumbricales.

Flectentiū tertiū, quartū, quintū
& sextū eos dicimus qui Lumbrica-
les seu vermiculares (6. tab. 22. 7. d)
dicūtur. Secūdi enim musculi tēdi-
nes parte inferiore in ipsa vola, car-
nosas, longiusculas, teretes acqui-
runt portiones, qui à mēbranis qua-
tuor digitorum tendines obducen-
tibus, oriūtur: ac exiguo nerueo tē-
dine in quatuor, digitorum, alijs pri-
mum (& hac fortè ratio, quod Ga-
lenus voluerit primum digitorū in-
ternodium, ligamentis secundi mo-
ueri) alijs secundum internodium,
ad ipsorum motum, implantantur,
quamuis & secundario quatuor di-
gitos extendāt, & per accidens ob-
liquis motibus conferre possint. Hi
sunt quatuor illi, quos vltimò inter
digitorum musculos Vesalius enu-
merat

merat & quatuor digitos ad pollicem, his adduci vult: Columbus verò, quatuor extreme manus musculos vocat. Fallopio verò, quatuor ultimi digitorum musculi sunt.

DE MVSCVLIS FLE

ctentibus Pollicem.

CAPVT XVI.

FLECTENTIVM Pollicem primus (6. tab. 7. 5. p. 7. b) in Cubito situs, carnosus ex vlnæ sede iuxta cubitū ortus, perq; radium delatus, vnico tendine, sub ligamēto anulari delato, in tertiū pollicis articulum flectendum, inferitur. Hic Vesalio & Fallopio, tertius digitum mouens. Columbo verò, sextus manus interior musculus.

Flectentiū Pollicem secundus (4. tab. i. 6. x) à sede superiori, ligamenti anuli dicti carneus oritur, & toti internæ regioni primi ossis pollicis attenditur, & obscure ad secundū vsq; pertingit. Hic Vesalio duodecimus, seu primus pollicis musculus: Fallopio, quartus: Columbo, nonus extreme manus musculus.

Z Flecten-

Flectentium tertius (*6 tab. l. 7 a*) prædicto subiacens & partim ex eodem loco, partim verò ab osse carpi pollicis subiecto, exortus, in radicem primi ossis pollicis vsq; ad medium inseritur. Hic Vesalio decimustertius, seu secundus pollicis musculus: Fallopio, quintus. Hiq; duo primum pollicis internodium flectunt.

Flectentium quartus, ab osse metacarpij, medio subiecto carnosus oritur & in latus secundi ossis pollicis, versus indicem inseritur. Hic Vesalio, decimusquartus: Fallopio, sextus Columbo, decimus extremæ manus musculus.

Flectentiũ quintus, prædicto contiguus & carnosus, eodem loco exortus, aliqua parte os quod annulari subijcitur tangens, in medium secundi ossis pollicis, parte interna exiguo tendine inseritur. Hic Vesalio, decimusquintus: Fallopio, septimus: Colũbo, vndecimus extremæ manus musculus.

Flectentiũ sextus, ab osse annulari subiecto oritur, & in secundi ossis pollicis

licis parte interna inferitur. Hic Vesalio, decimus sextus: Fallopio, octauus: Columbo, duodecimus extremæ manus musculus.

Hi tres (7. & 13 tab. num. 1. 2. 3. & 8. tab. X) dū simul contrahuntur, secundum pollicis flectunt internodium: primo aut solū agente, pollex sursum versus indicē mouetur: si secundus, ad medios digitos pollex flectitur: si tertius, pollex deorsum & versus minimum flectitur.

DE MUSCULIS EXTENDENTIBUS QUATUOR DIGITOS.

CAPVT XVII.

EXTENDENTIUM PRIMUS (9. tab. Z. 2. V. 10 f.) ab exteriori humeri tuberculo enatus, carnosus euadens, parte posteriore descendens prope carpum plerumque in tres, rariū quatuor tendines nerueos, ligamento colligatos diuiditur, qui ad indicis & medij annularis secundum & tertium internodium sub ipsis unguibus (vnde tantus dolor, si quid vngues & carnem

Z 2 intercedat)

intercedat) ad ipsorum extensionē,
abeunt. Hic digitorum motorū de-
cimuseptimus, Vesalio: nonus, Fal-
lopio: primus manus externus mu-
sculus, Columbo,

Hic alium adhuc musculum no-
bis Arantius proponit, qui tamē ad
extendentium tertium referri po-
test: Hic à cubito exortus, atque in
tendinem transuerso ligamēto mu-
nitum abiens, obliquo itinere in in-
dicis latus, mediū digitum respiciēs,
inseritur, vt aliquid indicanti solus
obliquē extendatur: & hunc indica-
torium nominat, cō quòd indica-
tioni sit præfectus, & citra omnem
dissectionem sit conspicuus.

Extendentium secundus (9. tab. Θ.
2. X. 10. r) ab eodem tuberculo gra-
cilis longusq; ortus, ac secundū cu-
biti longitudinem delatus, tandem
in vnum, aliquando duos diuiditur
tendines nerueos, altero ad anula-
rem, altero ad minimū digitum mis-
so, qui hos digitos extendunt & nō
nihil ad exteriora, potissimum mini-
mum, abducunt. Hic decimus octa-
uus,

uus, Vesalio : decimus, Fallopio : secundus manus exterior musculus, Columbo.

Extendentium tertius (*10. tab. p.*) prædictis subiacens, carnosus à media cubiti parte enatus, obliquè ad radium descendit, ibiq; in duos tendines diuiditur, quorum superior, indici: inferior autem, medio: nonnunquam solùm in indicem, eum obliquè extendendo, inseritur: vsus est digitos à Pollice abducere. Hic decimus nonus, Vesalio : vndecimus, Fallopio : tertius manus exterior musculus, Columbo.

Extendentium quartus (*1. tab. f. 4. 7. 9. h.*) brevis & validus, à quarto carpi osse ortus, carneus, forma muris, ad minimi digiti radicem ascendit, eiusq; lateri gracilis & nerueus inseritur, ipsum à reliquis digitis abducendo. Hic vigesimus, Vesalio : duodecimus, Fallopio : sextus extrema manus musculus, Columbo.

DE MUSCULIS EXTENDENTIBUS POL-
LICEM.

CAPVT XIIX.

EXTENDENTIUM Pollicē pri-
mus (10. tab. o. 11 u. 1 d. 2 e. 9 f)
à membrana, quæ cubitum ra-
dio iungit, in exteriori vlnæ sede ori-
tur, & in tendinem teretem desinit,
qui in pollicem vsq; ad tertium in-
ternodium inseritur, eumq; versus
indicem extēdit, & ab alijs abducit.
Hic vigesimus primus, Vesalio: deci-
mustertius, Fallopio: quartus ma-
nus exterior musculus, Columbo.

Extendentium secundus (10. tab.
l. m. n. 11 q. r.) à cubito carneus ori-
tur, & obliquè supra radiū conscen-
dens, musculo bicorni inseritur, ac
in duas partes diuisus, quarū supe-
rior in tendinē, ossi carpi pollicis sub-
iecto desinit: inferior verò, rursus in
duas portiones carneas diuiditur,
quarum altera, iuxta radicem primi
pollicis internodij inseritur: altera
verò, in radicem secundi ossis polli-
cis, & etiā tertio ossi adnascitur, cu-
ius

ius vsus pollicem introrsum versus extendere. Hic vigesimus secundus, Vesalio: decimus quartus, Fallopio: quintus manus exterior musculus, Columbo.

Extendentium tertius (3. tab. p. 4 μ.) ab anteriori parte ossis carpi pollicem sustentantis oritur, & in primum pollicis os inseritur, & cum ab indice abducit. Hic vigesimuster-
tius, Vesalio: decimus quintus, Fallopio: septimus extremæ manus musculus, Columbo.

Extendentium quartus (1. h. 2 d. 9 g. 10 t. 11 f. 12 n) qui spaciū quod inter pollicem indicemq; est, occupat, ab interna & quasi posteriori ossis metacarpi indici subiecto, car-
neus oritur & in totum primum pollicis internodium inseritur, mē-
braneumq; tendinem secundo trāf-
mittit, pollicemq; indici adducit &
superimponit. Hic vigesimus quar-
tus, Vesalio: decimus sextus, Fallo-
pio: decimuster-
tius extremæ
manus musculus, Co-
lumbo.

DE MUSCULIS METACARPIJ seu Interosseis.

CAPVT XIX.

Musculi octo in Metacarpo, ab eius ossibus exorti, latitant, & singulis ossibus ad latera gemini carnosissimi adhærent: mox nervosi redditi, per quatuor digitorum posteriora, ad secundum articulum tertium usque repunt, horumque tendines, tendinibus Lumbricaliū musculorum miscetur (*tab. 8. sub Δ*) ac cum illis, secundum & tertium internodium, extendunt Vesalius verò, qui hos pro quarto 5. 6. 7. 8. 9. 10. & 11. musculo digitorum recensuit, primum digitorum internodium flectere voluit. Columbus autem, octo postremos extremæ manus musculos dicit, & cum duo simul agunt, primum articulum in quod inferantur rectè flectere: sed cum unus solus agit, motum obliquum flectendo efficere. Fallopio, Metacarpij dicuntur musculi. Verum hæc etiam intro flexam cavitatem, tam in metacarpo, quam in pedio, ita æqualem ac planam

planam reddunt, vt dictorum musculorum tendines ad sua singula munera probè perficienda plano ac molli strato insidentes, recto itinere perueniant, prohibeaturq; ne subiectorum ossium duritie collidantur: & eosdem cum superposito adipe, exiccati minimè permittant.

DE MUSCULIS

Carpi seu Brachialis.

CAPVT XX.

CARPI musculi quatuor sunt, quorum duo internè siti, qui flectunt: duo verò externè, qui extendunt.

Flectentium primus seu inferior (4. tab. Σ 1. tab. Z 2. a 3. m. s. x. 9. E) ab interno humeri tuberculo, principio ex carnea nerueaque substantia mixto, oritur: & in quartum os carpi, carnosum & neruosum fine, implantatur. Hicq; est ille, cui dum scribimus innitimur. Brachiale mouentium primus, Vesalio & Fallopio: secundus musculus interior ipsius manus, Columbo.

Z 5 Flecten-

Flectentium secundus, seu super-
nus (3. *tab.* A 1 X. 2 g. 4 e) ab eodem
tuberculo ortus, obliquè descēdit,
& ante carpi radicem in tendinem
teretem desinit, & in radicem ossis
metacarpij quod indici præponi-
tur, inseritur. Brachiale mouentium
secundus, Vesalio & Fallopio: ter-
tius musculus interior ipsius ma-
nus, Columbo. Hi dum simul agūt,
carpi flexuram efficiunt: alterutro
verò agente, obliquè nunc sursum,
nunc deorsum mouet.

Extendentium primus seu infe-
rior (9. *tab.* A 2 T 10 q) inter primum
carpi & primū digitos extendentis
situs, ab humeri externo tuberculo
principio sumpto, in os metacarpi
quod minimo digito subijcitur, tē-
dine nerueo & valido desinit. Bra-
chiale mouentium tertius, Vesalio
& Fallopio: sextus musculus exte-
rior ipsius manus, Columbo.

Extendentiū secundus seu supe-
rior, vel Bicornis (11 *tab.* A 1 b. 2 T. 3
c. 9 T. 10 f. 12 o.) ab eodē loco prodi-
ens, radio insternit; dein in tendinē
robustum

robustum ac bicornē definit, quorū alter, in metacarpi os primū, quod indicē sustinet: alter verò, in secundum, cui medius innitur, inseritur. Brachiale mouentium quartus, Vesalio & Fallopio: septimus musculus exterior ipsius manus, Colūbo.

Hi dum simul agunt carpū extendunt, extrorsumq; reflectunt, secundariò autem, carpum circumagunt: alterutro verò agente, varios motus efficiunt.

DE MUSCVLIS RADII.

CAPVT XXI.

RADIVS, beneficio duorū internorum musculorum, pronus, & duorum externorum supinus, supra vlnā redditur, ipsiusque radij beneficio, manus secundariò eisdem motus obtinet.

Supinatorum longior (*tab. 6 A. 12 Q. 1 a. 2 S. 3 d. 4 a. 5 x. 7 T 9 X 10 e. 11 h*) omnium corū qui cubitū perreptant quoad ventrē, longissimus: ab externo & superiore humeri tuberculo, carnosus oritur: dein, latus expansus, radio obliquè insternitur & ex-

& exacto tendine in radij appendicem inferitur Vesalio & Fallopio, secundus: octauus exterior musculus ipsius manus, Columbo. Hic inferiorem radij partem conuellendo, manum supinam reddit.

Supinatorum breuior (10. & 12. *tab. A 11. m 13. h*) ab vlnæ posteriore processu oritur, & obliquè radio iuxta anterioris musculi insertionē, implantatur: cuius munus est dum superiorem radij partem obliquè extrorsum conuellit, manum supinam reddere. Vesalio & Fallopio, quartus: nonus exterior musculus ipsius manus, Columbo.

Pronatorum primus, seu Quadratus (*tab. 7. X 8. S*) ab infimo cubito propè carpum carnosus exoritur, atque anteriori parte transfuersus in radium tendine membranoso inferitur. Hic dum inferiorem radij partem introrsum trahit, in pronum adigit. Estq; Vesalio & Fallopio Radij primus. Columbo verò, octauus interior musculus ipsius manus.

Prona-

Pronatorum alter, seu Rotundus
*(tab. 7. Q. 1 V. 2 f. 3 e. 4 y. si. 6 x. 8 R. 1 2
 e. 1 3 f.)* ex interioris humeri tubercu-
 lo & ex interiori vlna latere carno-
 sus enascitur, & obliquè in medium
 ferè radium nervoso tendine infe-
 ritur. Hic quoties contrahitur, supe-
 riorem radij partem introducens,
 manum pronam reddit. Estque Ve-
 salio & Fallopio, tertius. Columbo
 verò, septimus interior musculus
 ipsius manus. Et hæc de musculis
 ipsius manus.

DE OSSIBVS

totius manus.

CAPVT XXII.

DE MONSTRATIS partibus
 continentibus communibus,
 vnà cum contentis, musculis
 nimirum & organis communibus,
 nunc de ossibus paucis, de ijs suo
 loco, fusiùs.

Ossa totius manus, sunt vel hu-
 meri, vel cubiti, vel manus extreme.

*Huc refer libri primi, capitis 23. figu-
 ras: harum enim prima, dextri humeri an-
 teriore, altera posteriore faciem proponit.*

HVME.

HUMERI os unicum est (*fig. dua exprimunt*) quod scapulæ & cubito articulatur, hoc, Græcis *Βραχιόν* dicitur. Hoc duo habet capita, aliud sede interna amplum (*1. 2. fig. ABC*) & orbiculare, qd' cartilagine incrustatum in scapulæ sinum collocatur (*1. fig. ABFH*) & *ἀκρωμιον* dicitur: aliud extrinsecus, in asperum & inæquale caput (*1. fig. D. 2. E*) protuberat, in quod valida multa-que ligamenta, humerum scapulæ neſtentia, implantantur. Duos sinus hæc humeri appendix habet: alterum in anteriori & posteriori sede patulū & asperum (*1. fig. GH. 2. G*) pro ligamentorum insertionē: alterum (*1. fig. HI*) externum caput in duo diuidit, in antierius (*1. fig. D*) & posterius quod grandius (*1. 2. fig. E*) propter musculum cubitum flectentem exſculptus. Imā verò pars ad cubitum tuberculis (*P & S*) duobus donatur: altero exteriore (*P*) minore, quod vt & orbita cartilagine incrustatum est: altero interiore (*S*) atque maiore, qui

quī ambo sinus habent: exterior quidem (2. *fig. R*) quarti nerui manum petentis gratia exsculptum: interior verò duos habet sinus, vnum (1. *fig. T*) propter tertium manus neruum: alterum (2. *V*) propter quintum brachij neruum: quo loci humeri rotula (*KLM*) ad quam vlna flectitur & extenditur.

Huc faciunt figuræ vndecim, libri primi, capitis vigesimi quarti.

CUBITVS duobus constat ossibus, inuicem incumbētibus & coarticulatis. Horum inferius quod lōgius est (1. *Θ* 2. *fig. AB Θ* tota figura 5. *Θ* 6.) πῆχυς vlna, barbaris foci le maius vocatur. Hoc in superiori parte duos insignis habet p̄cessus: vn⁹ anterior (1. 2. 5. 11. *C*) & superior q̄ interior: alter posterior (*D*) & crassior, quem Hippoc. ἀγκῶνα, Galenus ὠλέκρον, vocauit. In horum processuum medio sinus est magnus (1. 2. 5. *CDE*) humeri articulū excipiens, qui à litera C similitudine σιγμοειδῆ appellatur: qui & cartila-

cartilagine in crustatur. Sed & aspera processum sedes (11. *fig. CD*) ut validè ligamēta articulū ambiāt. Inferiori verò parti, appendix est (1.2.5.6.10. *Q*) qui sinum habet (10. *S*) cui cartilago, quæ vlnæ appendicem à brachiali dirimit (1.2.3.4.7.8. *T*) ad nascitur. Huic processus etiam annectitur, qui *συλκοειδής* (1.2.5.6.10. *R*) dicitur.

Alterum verò cubiti os, quod superius & breuius (3. & 4. *fig.*) *κερκίς*, radius, barbaris focile min⁹ nominatur: hoc humero iungitur & tenuis ex obliqua ceruice (1.2.3.4. *M*) in orbiculatum capitulum (3.4.9. *N*) porrigitur, qd' vbi humerum spectat, sinum (9. *O*) rotundum habet, quem humeri caput subintrat. Hoc etiam paulò suprà ceruicem, processum habet (1.2.3.4.9. *q*) amplum & abruptum, cui tendo musculi flectentis anterior, inseritur. Sed & lineas diuersas habet, ut & vlnæ os, de quibus in peculiari ossium historia.

*Hæc explicant libri primi, capituli 25.
figura:*

figura sex: & capitis 27, figura: & inter
has, prima fig. cap. 25. internam ossiū ma-
nus sedē proponit: secūda verò externā fa-
ciem ostendit: quatuor verò reliqua huius
capitis, duntaxat octo brachialis ossa varia
facie expriment.

MANVS ossa succedunt, quorū
alia brachialis, alia postbrachialis,
alia digitorum, alia denique sesa-
mina sunt.

Brachiale seu *κάρπιον* ossibus
octo; duplici ordine distinctis con-
stituitur (3. 4. 5. & 6. fig.) Hæc validis-
simis cartilagineisq; ligamētis ob-
ducuntur: hæc simul constricta vnā
duas superficies efformāt, exteriorē
re regione gibba (4. fig.) interiorē
autem sinuata (3. fig.) & concava.
Quatuor in superiori brachialis or-
dine, qui cubitum spectant, repositi
(*charact.* 1. 2. 3. 4 *notantur*) quatuor
pariter inferiores (*charact.* 5 6 7 & 8
notantur) ordinis. Horum aliqua &
finis & processus vt quintū (2. 3. 6.
P) & octauum (2. 3. 6. O) habent, de
quibus alibi.

Postbrachiale *μετακάρπιον*, id est,
Αα ima

ima palma, ossibus quatuor Gale-
 no, Aristoteli verò & Celso quinque
 construitur (1 & 2 *figura cap. 25 I. II.*
III. IIII. inscribuntur) quæ infra
 qua digitis committuntur *Αἰχμησες*
 coniunguntur: supra verò, bra-
 chiali per *συνάρτησιν* Galeno con-
 iunguntur. Sunt autem hæc ossa re-
 liquis digitorum ossibus longiora
 & penè teretia: longissimum & cras-
 sissimum indici præponitur, & sic
 sensim breuiora & tenuiora fiunt.
 Hæc appendices & superius (2. *fig. Q*)
 & inferius (1 *ad fig. R*) obtinent: ho-
 rum superiores brachialis ossibus,
 coarctantur: sed & appendices car-
 tilaginei ligamenti interuentu inui-
 cem alligantur. Inferiores verò ap-
 pendices ossibus coalescunt, in ro-
 tundum & oblongum caput desi-
 nentes, quod cartilagine obdu-
 ctum, primi digitorum ossis sinum
 subintrat: & hac licet ligamenti
 cartilagineis validè mutuò conne-
 ctantur, non tamen adeò, vt supe-
 riores iunguntur. Hæc tandem qua-
 tuor, intervallo dehiscunt (1. 2
figura

figura S) quo musculi interosseï locum habeant, in quolibet enim trium interuallorū duo reponuntur musculi, de quibus suprà.

Digitī singuli ex ternis seriatim ac veluti in acie positis, cuius nomine *Φάλαγξ* & *συναλίδια* dicuntur, ossibus constant: pollice excepto, qui Galeno tribus, (*1. & 2. fig. cap. 25. ABC pollicis ostendunt*) quibūdam verò (vnde discrepantia in numero ossium postbrachialis) duobus constat: si enim pluribus constarent, perfectam & validam extensionem, vitarent. Si paucioribus, in tam varias figuras mouere nō possemus. Verum primum cuiusque digiti os, secundo grandius, & crassitie & longitudine & latitudine: secundum verò, tertio maius est: hac autem omnia, ad articulationem crassiora sunt. De horum articulatione alibi.

Huc faciunt libri 1. capitis 28. *figura & capitis 25. figura prima ad characteres NTVVX & X, & figura secunda 33. capitis, ad characteres μ, ψ, ω & τ. & figura*

Aa 2 totius

*totius sceleri ad libri 1. calcem posita, ea
enim hæc ossicula & notata, proponunt.*

SESAMOIDEA tandē occur-
runt ossicula, in digitorum iunctu-
ris sita, quæ maxima ex parte tendi-
nibus innascuntur, vnaq; tantū su-
perficie lubrica cartilagine incrusta-
ta, alterius ossis lubricam sedē cō-
tingunt. Quæ facta videntur, vt sua
duritie in quibusdam motibus, im-
petum ossis sustineant & excipiant,
cui tendo tali ossiculo munitus,
prætenditur: in simul etiam, ne cui
præponuntur os facilè ex suo arti-
culo recedat. Sed horum naturam,
patella in genu exprimere videtur.
Hæc in singulis manibus sunt duo-
decim: vnum tertio articuli no-
do præpositū, duo in anteriori se-
cundi pollicis (*vnum 1. fig. cap. 25 T.*
alterum 2. fig. T) internodio: duo sed
minora & cartilaginea in primis
quatuor digitorum (*1. figur. cap. 25.*
V. V) internodijs. In reliquis verò in-
ternodijs, secundo nimirum & ter-
tio digitorum, aliud multo minus
(*1. figura, cap. 25 X X*) & quasi pror-
sus

sus cartilagineum, situ cum pollicis articulo respondens & tendini innatum, rarius tamen vnum, nisi in valdè senibus, reperiuntur, in quibus & insigniora & quodammodo plura spectantur: in pueris enim adhuc cartilaginea sunt, & in suis tendinibus non admodum conspicua: hinc ferè in canibus & alijs quadrupedibus, quàm in homine, qui humidior est, sese offerunt.

His adnumerare licet ossiculum (1. 2 fig. cap. 25 N) quod subinde in manu conspicitur, iuxta connexum postbrachialis ossis paruum digitum sustentis, vel octauum brachialis os. Et hæc de ossibus totius manus breuiter.

Hactenus de Manu.

LIBRI QVARTI
PARS ALTERA.

DE P E D E.

CAPVT PRIMVM.

Aa 3

VLTH



VLTIMA corporis pars venit explicāda, **PES** nimirum **MAGNVS**. Magnum pedē dicimus, totum id quod à natibus incipit, & in digitorum summos apices definit. Diuidimus autem cum Galeno, in Femur, tibiam & paruum pedem.

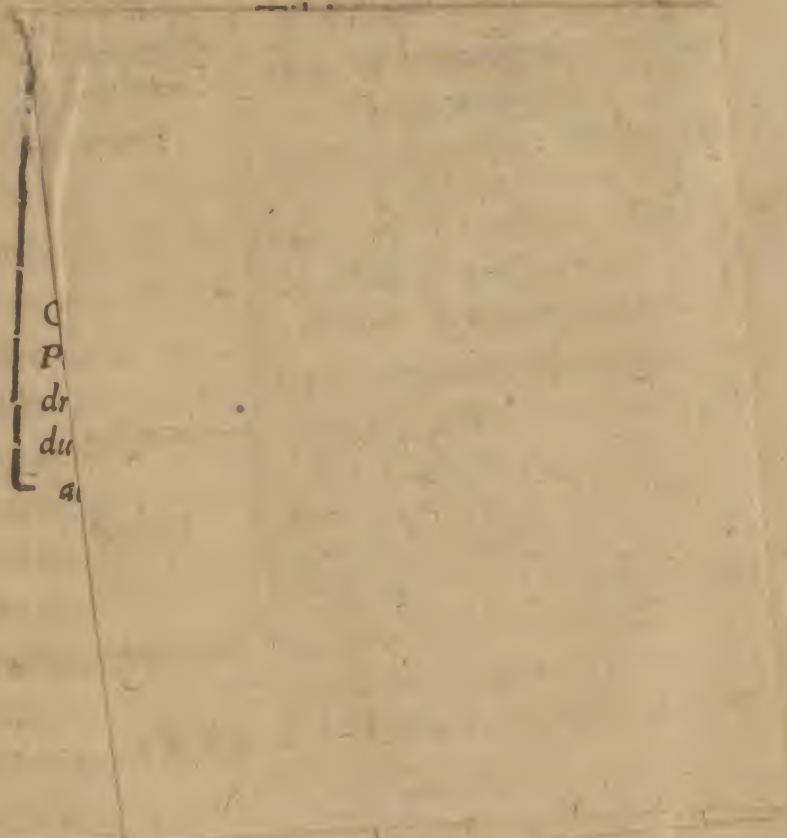
Pes minor rursus in Pedicū, Tarsū & digitos subdiuiditur, de quibus in Partium externarū historia.

Sed Pedis partes, alias dicimus continentes, alias contentas. Continētes, quatuor sunt cōmunes, cuticula, cutis, pinguedo & panniculus carnosus, de qb. in Abdominis historia: ad has, tunicā seu membranam inuestientē & separantem musculos (nisi propriam dicere lubeat) referimus. Contentæ verò, sunt vasa, musculi & ossa. Vasa, sunt Venæ, Arteriæ & Nerui, quæ per Pedē disseminātur. Musculi verò sunt quinquaginta, quorū alij sunt vel femoris, vel tibiæ, vel pedis, vel denique digitorum pedis, de quibus nostro ordine. Ossa sunt octuaginta quatuor, quorum alia sunt Femoris, a-

lia Tibiæ, alia Pedis extremi.

Huc refer tabellam.

DE MVSCVLIS



tur, suoq; tendine in anteriorem ti-
biæ partem iuxta internū latus, sub
genu inseritur. Hic primus est, Ve-
silio, Columbo & Fallopio.

Flectentium secundus, seu graci-
lis (1 6 tab. Δ. 1 p. 2 γ. 3 ε. 4 χ. 5 6. 9 γ.
10 5) qui interiorum prædicto quoad

Aa 4 ventrem



LTIMA corporis pars
venit explicāda, P E S ni-
mirum M A G N V S. Ma-
gnum pedē dicimus. to

la, muscoli & ossa. Vasa, sunt Venæ,
Arteriæ & Nerui, quæ per Pedē dif-
feminantur. Muscoli verò sunt quin-
quaginta, quorū alij sunt vel femo-
ris, vel tibiæ, vel pedis, vel denique
digitorum pedis, de quibus nostra
ordine. Ossa sunt octuaginta qua-
tuor, quorum alia sunt Femoris, a-

wellcome
library

wellcome
collection

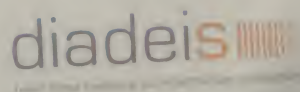
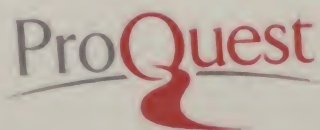
Fold Out BACK PAGE

ProQuest

diadeis 
FROM ORAL TRADITION TO INFORMATION PUBLISHING



Fold Out FRONT PAGE



lia Tibiæ, alia Pedis extremi.

Huc refer tabellam.

DE MUSCVLIS

Tibiæ.

CAPVT II.

TIBIÆ musculi primo loco enarrandi, sectionis serie ita ex-
postulante. Mouetur autem ti-
bia tribus motibus: flectitur enim
& extenditur secundum rectitudi-
nem, quamvis & obliquè versus ex-
teriora moueri videatur. Flectunt
quinque, extendunt quatuor, vnus
solum obliquè mouet.

Flectentium primus, seu longus
(3. tab. Σ 10. 2 q. 4 2. 9 a. 16 L) quod
musculorum tibiæ sit longissimus,
ab appendice interiore ossis ilij a-
cuto exortus principio, gracilis &
carnosus decussatim per femur fer-
tur, suoq; tendine in anteriorem ti-
biæ partem iuxta internū latus, sub
genu inseritur. Hic primus est, Ve-
salio, Columbo & Fallopio.

Flectentium secundus, seu graci-
lis (16 tab. Δ. 1 p. 2 γ. 3 e. 4 x. 5 6. 9 γ.
10 5) qui interiorum prædicto quoad

Aa 4 ventrem

ventrem adiacet, amplo & neruco principio ad pubis ossis commissuram enatus, perq; femoris interiora vsq; ad genu carnosus delatus, in tibiam exacto tendine sub genu, penes primum paulò tamen interius, inseritur. Hic secundus est, prædictis.

Flectentium tertius, seu semineruosus (10 tab. Φ 2 β . 9 t. 115. 16 R) à sede infima coxendicis gracilis neruosus oritur, dein carneus euadēs, perque femoris posteriora descendens mox reflexus in anteriorem tibiæ partem tereti tendine vbi & prædicti duo, inseritur. Hic tertius est, prædictis.

Flectentium quartus seu Biceps (10 tab. Ψ . 1 u. 2 a. 6. $\chi\psi$. 11 π ρ . 12 μ v) ex eodem loco cum carneo, tum neruco principio oritur, ac per femoris posteriora, exterioraq; descendens (ad cuius medium nerueus apparet) ad femoris medium carneam (11 tab. ρ) portionem (vnde pro vno vel duobus numerari potest) recipit, quæ cum musculo iuncta in tendinem insignem finit, qui
in os

in os fibulæ implantatur. Hic quartus est, prædictis.

• Flectentium quintus, seu semimembraneus (11. *tab.* *ψ.* 2 *δδ.* 9 *υ.* 10 *ωω.* 12 *ξ*) à coxendicis ossis appendice acuto & nervoso principio inter quarti & tertij capita oritur, ac ad medium femur carnosus fit, & tereti tendine in internū tibiæ latus, ubi & tres priores, inseritur. Huic sinus liquidus insculptus, quo tertium musculū recipiat. Hic quintus est, prædictis. Hi quinque Tibiam flectunt.

Extendentium, primus, seu Membranofus (3. *tab.* *φ.* 1 *q.* 2 *r.* 43. *9 p*) qui sextus est Vesalio, Colūbo & Fallopio: à latere externo primi musculi, à spina ossis ilij principium acutum ducit ac exteriorem mediam femoris partem cum sequenti implet, qui descendens iuxta femoris maiorem processum, in longissimum & latissimum tendinē (quo in vniuerso corpore maior non est) abit, qui cū tendinibus sequentium musculorū miscetur & in anteriorem tibiæ sedem inseritur. Hic suo tendine omnes fe-

Aa 5 rē fe-

rè femoris musculos, præsertim parte posteriore, cutis instar circumdat.

Extendentium secundus, seu Vastus internus (5. tab. A. 1 r. 2 t. 4 w. 6 φ. 9 r. 10 μ. 11 ε. 12 θ.) qui septimus est, ab externo femoris latere nerveus oritur, octauo insternitur, suoq; tendine cum tendinibus octauæ & noni commixtus, ad latus patellum extrinsecus descendit, & in anteriore tibiæ sedem inseritur.

Extendentium tertius, seu Vastus externus (5. tab. E. 6 Π. 1 t. 2 η. 4 ψ. 7 γ. 8 l. 10. & 11 τ. 12 κ. 13 δδ. 16 Q.) qui octauus est, à ceruice femoris nerveus, & à radice magni processus, oritur: huius pars inferior carnosâ iuxta primi musculi partem inferiorem & noni musculi tendinem apparet: cuius altera pars (quâ aliqui distinctum faciētes musculum Crureum vocant) ipsi nono subiacet, & ad internum femoris latus, quasi in carneum semicirculum, prope patellâ extuberat, & valido tendine patellâ occupat. Inter huius musculi binas partes sinus (in quē nonus inseritur)

fitur) conspicitur, ita vt quasi diuidi quod parte media fit) videatur.

Extendētium quartus, seu Rectus (4. tab. Φ . 5. 5. 1 f. 3 a. 9 γ . 16 P.) qui novus & primo extrorsum adiacet, & ilium ossis regione parte anteriore super coxendicis articulū, nerueo & acuto principio exoritur, & per femoris longitudinē delatus tendine suo lōgissimo & fortissimo, septimi & octavi musculi tendinib. permixto, patellā integit, inq; tibiam inferitur. Hic est qui lacertæ formā refert, & à quo totius corporis musculi nomen sortiuntur, quoq; læso necessariò moriendum statuunt.

Obliquè versus exteriora mouet Popliteus (14. tab. Γ . 13 η . 15 C.) quē Vesalius & Fallopius, in poplite occultatū vocāt: Colūbus verò, decimū tibiæ dicit musculū. Hic propè femoris caput externū prodit, & sub ligamento delatus, ossiq; tibiæ obliquè superuectus posteriori interioriq; parti, articulo carnosus inferitur, quem Galenus præcipuum tibiæ flexionis authorem esse dicit.

DE

DE P E D E,
DE MVSCVLIS
Femoris.

CAPVT III.

FEMORIS musculi tibiæ muscu-
lis subiacent, quos pleriq; Ana-
tomici decimum numero pro-
posuere etsi plures si quis velit nu-
merare possit, quibus femur exten-
ditur, flectitur, circumagitur, intrò,
forasq;, fertur. Exteditur nobis stan-
tibus, ac deorsum inq; posteriora id
deducentibus, idque musculorum
quinque beneficio, qui parte poste-
riore siti sunt. Flectitur verò, quando
sursum, antrorsumq; tollimus, quod
musculis tribus parte anteriore si-
tis, perficitur. Circumagunt tan-
dem duo.

Extendentium primus seu natiū
author primus (9. tab. II. 2 u. 10 x) qui
nates cōstituit, sub summa cute car-
nosus, semicircularis existit, à dimi-
dia ossis ilij appendice, osse sacro &
coccyge latus & carnosus exoritur,
ac obliquè descendens articulum
superuectus, valido & lato tendine
obliquè

obliquè partem exteriorem adit & in maiorem femoris processum inseritur, vt femur reuellat, & in neutrà partem declinās, extendat: quod si vnam tantum sui partem tendat, nō ita æqualiter agit. Hic primus est Vesalio, Columbo & Fallopio.

Extendentiū, seu natium author secundus (10. *tab.* Σ. 2 γ. 4 μ. 5 5. 90. 11 δ) sub primo, cui similis sed minor situs, liuescēs à regione anteriore spinæ ilium lato ac carnosio principio oritur, ac obliquè delatus suo valido & membraneo tendine, magno femoris processui implātatur, ut femur extendat, sursumq; versus exteriora trahat: huiusq; fibræ cum prioris fibris decussionem faciunt. Hic prædictis secundus est.

Extendentium, seu natium author tertius (11. *tab.* Σ. 6 v. 12 t) secundo subiacet & minor, ab osse ilij principio carnosio & semicirculari oritur, qui deorsum in priora declinans fibrosis nexibus, ligamentis articuli coxēdicis hæret: hic suo tendine lato ac robusto, parte anteriori maiori

iori femoris processui implantatur, ut modicè sursum trahendo femur tendat. Hic, prædictis est tertius.

IV. Extendentiū quartus seu iliacus externus (11. *tab. φ*) qui inferiorē & exteriorē ossis ilij cavitatē quasi totus teres ac liuidus, situ obliquo implet, à tribus inferioribus ossis sacri vertebriis camosus oritur & terti tēdine obliquè in parte posteriore, in maximum femoris caput implantatur: ut femur modicè sursum trahendo extendat, & eius circumactioni sit auxilio. Huic Galenus diuersum exortum assignauit, & id fortè propter lineam, quæ in medio conspicitur. Hic, prædictis quartus est.

V. Extendentiū quintus seu Tri-ceps (12. *et* 13. *tab. ΞΠΠ. 2 ε. 5 ω. 6 5. 7 β. 8 φ. 9 χ. 10 ρ. 11 Ϸ*) omnium maximus triplici quasi principio, coque partim nerueo, partim carneo, à linea ossis coxēdicis inferiore & osse pubis oritur, radicem parui rotatoris amplectitur, perque longitudinem femoris vsq; ad flexuram genu defer-

defertur ac in asperam femoris lineam inseritur. Hic propter varias fibras, pro pluribus musculis ostendi potest, & pro earū diuersitate femur adducendo erigit, stabilit & femori superimponit: hunc octauum fecit Columbus: Vesalius verò & Fallopius, quartum. Et hi parte posteriore siti sunt.

VI. Flectentium primus, qui Lum-
balis (8. tab. C. 4 c. 5 x. 6 w. 7 t. 13 β. 14
c. 16 κ) quem *ψόας* vocauit Hippoc.
& Galenus, in abdomine situs ab inferioribus thoracis, & superioribus lumborū vertebris carneus oritur, ac supra pubis os aliquantum oblique delatus, tendine suo valido ac tereti in minorem femoris processum inseritur, ut femur introrsum agendo flectat. Hic quintus est Columbo: Vesalio verò & Fallopio, sextus.

VII. Flectentiū secundus seu Iliacus internus (8. tab. A. 3. C. 13 γ. 45. 5
Φ. 60. 7 X. 14 d) eodem loco situs, totam interiorē ossis ilij cavitatē occupat, à qua semicircularis ortus, in minorem

minorē femoris processum rotundū
do tendine implantatur. Hic sextus
est Columbo: Vesalio verò & Fallo-
pio, septimus, & eiusdem cum præ-
dicto muneris.

IIIX. Flectentium tertius (8. tab. Σ.
i m. 3 d. 4 v. 5 ψ. 6 p. 7 α) ab osse pubis
& coxēdicis enatus, obliquē ad po-
steriora deorsum inter quintū mu-
sculum (ut eius portio censi pos-
sit) fertur, suoq; tendine amplo &
breui, interiori lateri ossis femoris
infitur, cum vt flectat & introrsum
validē ducat, femoriq; imponat. Hic
septimus est Columbo: Vesalio &
Fallopio, octavius.

IX. Circumagentium primus, seu
Obturator externus (8. tab. ψ. 13 α.
14 e) prædicto subiacet, totumq; fo-
ramen quod in pubis & coxendicis
osse consistit, parte externa opplet,
qui carnosus transuersim fertur, va-
lidoq; tendine in magni processus
femoris finem implantatur, quo fe-
mur introrsum circumagat & ver-
tat. Hic Vesalio, Columbo & Fallo-
pio, etiam nonus est.

X. Cir-

X. Circumagentium secundus, seu Obturator internus (10. tab. Σ. 11 θ. 12 α. 13 r. 16 FGH) dicti foraminis internam partem totam, carnosus latusq; inde exortus occupat: qui supra coxedicem extrorsum trochleæ instar reflectitur: tribus quandoque quatuor & etiam quinque tendinibus, in reflexu (16 EFG) ad auctus tandem ijs unitis, unico tendine nereo in posteriorem magni processus sinum, ut femur circumagat, inferitur. Hic Vesalio, Colūbo & Fallopio etiam decimus est.

Hoc loco nature providentia notanda, quæ carneum marsupium paravit, in quo muscoli huius tendinē ab ossis duritie læderetur; collocauit: hoc Vesalius p musculis duobus, enumerat: vnum parte superiore (1. tab. n. 12 β. 13 x. fig. 4) ab acuto coxedicis ossis processu exortū, unde Tibiæ flectentes prodeunt. Alterū parte nō ferire (11. tab. x. 12 γ. 13 z. 14 g) ab appendice ossis coxendicis pro natū, qui ad maiore, rotatorem parte inferiore inferitur: hanc portio-

B b

nem

nem aliqui pro vndecimo femoris musculo recensent. Vesalius verò carneas portiones, decimo musculo attentas nominat. Hac ratione duodecim muscoli cōstitui possunt: quod si & quintum in tres diuiserimus, tum quatuordecim musculos habebimus.

Arantius duos dicit musculos addendos, qui orbiculari motui famulentur: quorum primus, ab Ischio sit exortus, vnde tibiæ flectentes prodeunt. Alterum verò sub hoc latitare, qui ab anteriore ossis pubis regione, qua foramine peruium est, oppositam habet figuram ligamentali membrana distinctam, carneo ac penè cubiculari principio præditus, qui in validum ac teretem tendinem degeneret & per semicirculum ad exteriorem femoris partem circumductus, vnà cum decimo & vndecimo, circulari femoris motui præficiatur.

D E

LIBER QVARTVS. 371
DE MVSCVLIS

pedis.

CAPVT IIII.

PES extenditur, flectitur & ad latera octo musculorum in tibia sitorū beneficio, mouetur: quorum illi qui extendunt, parte posteriore: qui verò flectunt, parte anteriore locantur.

Posteriorum, seu extendentium primus, qui Gastrocnimius internus, ab interno femoris (12. *tabul.* $\Phi.1 \theta.2 \lambda.3 \rho.8 p.9 \epsilon.13 \tau.14 n.16 a$) capite ad genu carnosus & angustus oritur, mox carnosior latiorq; redditus, circa mediam tibiæ partē, postquam internā suræ partem efformauit, angustior redditus in latū tendinē desinit & calci cū duobus sequētibz vnitus, inseritur. Hic primus est Vesal. Colūbo & Fallopio.

Secundus, seu Gastrocnimius externus, ab externo femoris (12. *tab.* $\Psi.1 \kappa.2 \mu.4 16 char. \sigma 9.9 \zeta.13 \tau.14 \rho.16 b$) capite prodit, prioriq; similis, cū quo ad tibiæ medium vnitur, qui vbi externā suræ partem efformauit,

Bb 2 in

in tendinē definit, qui alterius tendini ita cōmiscetur, vt vnus musculus esse videatur. Nō procul ab horū exortu, singula Sesamina officula ad horū robur innascuntur. Hi, quos Syluius gemellos vocat, unā cum quarto calcē sursum ad posteriora trahunt, pedemq; in terrā figunt, seu in posteriora deorsum reflectūt. Hic secundus est Ves. Colūbo & Fallopio.

Tertius, seu Plantaris (13. *tab. Φ. 1 i. 2 γ. 3 r. 8 f. 9 μ. 12 ω. 14 p r. 16 c*) sub duobus priorib. latitat: hic gracilis, carneo & angusto principio ab externo femoris capite prodit, carnosaq; parte exiguus, mox sub poplite in longissimū & valdē tenuē nerueum tendinē definit & calci interno implantatur, quibusdā tamen in plantæ totam cutim, vt Palmaris in manu, absimitur: quibusdam tamē hic deesse dicitur vt & Palmaris, tūq; tendo huius, à vicinis tendonibus ac membranis sufficitur. Hic, pedem introrsum vertit & tertius est Vesalio, Columbo & Fallopio.

Quartus, siue Soleus (13. *tab. Ψ. 1*

κ. 2

℥. 2 §. 3 5. 8 t. 14 q. 16 d) inter pedis musculos crassissimus est & prædictis subiacet. Hic nerueus à posteriore fibulæ parte oritur, crassiorq; factus, tandem circa mediam tibiā in robustissimum tendinem degenerat & cum primi & secundi tendine vnitus, calcis parte posteriori implantatur, vt pedem extendat & terræ firmet, estq; quartus Vesalio, Columbo & Fallopio.

Quintus, seu Tibiæus posticus (15. tab. DE c. 1 μ. 2 p. 3 φ. 8 x. 14 n. 16 f) inter fibulam & tibiæ os vnde carnosus enascitur, situs est, & carnosus ad extremam tibiam descendens, tereti & nerueo tendine per finem in tibia exsculptum prope internum malleolum prorepens, in pedis inferiora subit & in tarsi os quod cubiformi vicinum, inseritur, vt pedem introrsum trahat: quamuis & interdum in posteriora ducat, vt summis tantum digitis inniti queamus, estq; quintus Vesalio, Columbo & Fallopio.

Hi quinque musculi, qui omnes

Bb 3 ad

ad extensionem facere videntur, in tibiæ parte posteriore siti sunt, vti & secundus & tertius digitorum flexor, de quibus postea.

Anteriorum, seu flectentium primus, quem Tibiæ anticum dicamus (3. tab. Ψ . 1 ζ . 2 Φ . 4 char. 4. 16 c) ossi tibiæ adhæret & iuxta fibulam prodit, qui infra tibiæ mediū angustatus, in teretem & nerueum tendinem desinit, per tarsum superiorem sub ligamento (quod ab appendice inferiore tibiæ fibulæq; prodit) delatus, in os pedij pollicis præposito, inseritur vt extremū pedē flectat, & antè fursū trahat. Hic Vesalio & Fallopio, sextus est pedis musculus: Colūbo verò, primus anterior pedis musculus seu octauus pedis musculus.

Anteriorū secundus, seu Peronæus primus (6. tab. Φ . 1 ζ . 2 χ . 3 λ . 4 char. 17. 5. char. 8. 8 * . 9 η . 13. ξ . 14 k. 15 V) extrinsecus à superiori fibulæ appendice, carneus nerueusq; enatus, carnosus redditus in longū & teretē tendinē desinit, qui per fissuram quā malleolus externus constituit, pertransit, & sub planta in os pedij è regio-

ne pollicis, inferitur: licet aliquādo in radicē pedij ossis, medio digito subiecto inferatur. Hic pedē ad exteriora ducit, eūq; flectit, & est Vesalio & Fallopio septimus: Colūbo verò, quartus musculus anterior pedis, seu pedis musculus vndecimus.

Anteriorū tertius, seu Peroneus secundus (2. tab. ψ . 4. char. 15. 5 char. 9. 6 Ψ . 9 θ . 13 v. 14 l. m. 15. a sub V ad. b.) qui cū prædicto vnus esse videtur, à fibula oblōgo exortu prodit, & carnosus ad exteriorē & inferiorē malleoli partē tereti tendine, ante ipsius insertionē nō nihil bicorni, in os pedij, quod minimo digito præponitur, abit vt pedē extrorsum ducat & flectat. Hic octauus est, Vesalio & Fallopio. Colūbo verò, quintus anterior, seu 12 pedis musculus.

Hi tres parte anteriore siti sunt (vt est nonus pedis musculus Vesalij & decimus quartus digitorum musculus, de quibus postea) & flexionis authores existūt, qui si simul agant, pedem sursum ad tibiæ interiora flectunt: si verò alternatim cum mu-

sculis parte posteriore sitis contrahantur in hoc illudue latus pedem agunt: Quod si verò omnes enarrati pedis muscoli, in actione conueniant, tum pes humo affigitur.

Nouum quendam musculum in pede, Excel. Iulium Placentinum, insignem Patauij Anatomicum, inuenisse audio, de quo quod dicam, non habeo.

DE DIGITORVM

Pedis musculis.

CAPVT V.

MVSCVLI Pedis digitis deseruiētes, viginti duo sunt: quorum alij extendunt, alij flectunt, alij verò abducunt: horum autem alij in tibia, idq; eius parte vel anteriore, vel posteriore: alij verò, in extremo pede siti sunt.

I. Extendentium primus, seu Pollicem tensor (5. tab. Φ . 1 γ . 2 Θ . 3 μ . 4 char. 14. 6 char. 7) carnosus à media fibula prodit, ac suo tereti tendine sub transuerso ligamento delatus,

latus, in totum pollicem parte superiore inferitur, vt eum extendat. Hic Vesalio & Fallopio, 15 digitorū pedis musculus: Colūbo, anteriorū extremo pedi deseruientium musculorū tertius. Verum huius etiam tendo aliquando diuiditur, quorū alter in vltimū pollicis articulum: alter, verò in os pedij, vt eum flectat inferitur, hicq; in quibusdam corporibus distinctus musculus esse videtur.

II. Extendentium secundus, seu Digitorum tensor (4 tab. V. 1 α. 2 ω, 3 v. 5 Ω) à tibiæ appendice acuto initio exit, qui ligamento adhærens ad fibulæ finem sub ligamento, in quatuor teretes tēdines desinit: quorū primus, in pedij medio in duos alios tendines diuiditur, quorū alter ad secundum, alter ad tertium digitum abit. Secundus verò, ad quartum digitum. Tertius & quartus ad minimum digitum, per totam corū longitudinē exporrecti atq; inserti, vt digitos extendant. Hic Vesalio & Fallopio 14 digitorum pedis musculus:

Bb 5 sculus:

sculus: Colūbo verò, anteriorū extremo pedi deferuientium secūdus. Verūm hic in medio versus pedem descensu carnosam (4. tab. Ω) quandam portionem ab externo latere diffundit, quæ deorsum lata, nonū pedis musculum (4. tab. Ω 1. β) Vesalij constituit.

Hi duo in anteriore tibiæ parte, quemadmodum sequentes duo, in posteriore siti sunt.

III. Flectentiū primus, seu digitorū flexor magnus (14. tab. Z. 15 P) tibiæ postico adiacet & à posteriore tibia carnosus exoritur teriti tēdine, quæ sub interno malleolo incedit, & sub calce ligamēto à tibiæ appēdice exorto, donatur. Huius tēdo, sub plāta in quatuor tendines diuiditur, qui per flectentium tertiū per teretes tendines pertransiens, in quatuor digitorū tertiū articulum inseruntur, ut quatuor digitorū tertiū articulum, flectant & validè adstringāt. Hic Vesalio & Fallopio, tertius est digitorū musculus: Colūbo verò, sextus extremi pedis in tibia siti musculus.

IV. Flecten-

IV. Flectentium secundus, seu Pollicem flexor (14 A. 15 O) prioris tendini subiacens, carnosus à fibula prodit & ad calcem in teretem tendinem abit, qui sub malleolo & ligamento, subque planta progrediens in os pollicis, cum vt flectat, inseritur. Hic Vesalio & Fallopio, digitorum musculus secundus est: Columbo verò, septimus extremi pedis in tibia siti musculus.

V. Flectentium tertius, seu digitorum flexor alter (14 tab. O) sub media planta situs, à calcenervo carnosusq; principio mixto oritur, qui versus digitos dilatatus in quatuor teretes tendines perforatos diuiditur, qui in secundū quatuor digitorum os inseruntur, vt secundū articulum flectant. Hic Vesalio, Fallopio & Columbo, primus digitorum musculus est.

His Anatomica methodo, musculi digitos abducentes interiacēt.

VI. Abductor pollicis inferior, qui prædicto adiacet (1 & 3 tab. §. 2 5. 69. 76 138. 14 t) à calcis parte interiore

interiore carnosus exoritur tendi-
neq; suo in primum pollicis os im-
plantatur, vt pollicem ab alijs digi-
tis abducat. Hic Vesalio & Fallopio,
18. est digitorū musculus: Columbo
verò, secundus digitorū musculus.

VII. Abductor minimi digiti in-
ferior (2 *tab.* π. 9 λ. 13 5.) à calce etiā,
sed parte exteriori carnosus exort⁹,
ossi pedis minimo digito præposito
affigitur: tandem, in primū os mini-
mi digiti lateri externo, implātatur,
vt eā à reliquis digitis abducat. Hic
Vesalio & Fallopio, 17. est digitorū
musculus: Columbo verò, tertius
digitorum musculus.

Hicq; tres à crasso & lato tendine
(13 *tab.* π. 14 f) vti in vola manus
fiebat, integuntur: quem Galenus
& alij quidā, vt præcedenti capite ex
corū sententia monuimus, tertij pe-
dis extremi musculi tendo cēsetur.

VIII. IX. XXI. Quatuor lumbrici-
cales succedunt (14 *tab.* λ. μ. 15 N)
qui sub pedis planta à tendinibus
musculi perforantis, seu flectentiū
primo exorti, teretes ac parui (vt &
in ma-

in manu) lateribus digitorum applicatur, vt ad latera articulum moueant; alijs volentib. digitos quatuor à pollice auellere: alijs verò, horum mun⁹ est, digitos rectà extēdere. Hi, roboris gratia carnosam portionē p̄dictis trib. subiacentē, obtinuere. Hos Vesalius pro 19. 20. 21. & 22. enumerauit. Colūbo, quatuor musculi pedis digitis inferuientes, inter tertium & septimum enumerati: Fallopio, quatuor in pedis planta musculi, quos postremo enarrat.

XII. Abductor digitorū superior (5 tab. 5. 6 Ω. 1 π. 4 char. 17. 7 ς) in superiore extremi pedis sede locatus, carnosus à tarso oritur & inter res tendines, modò quatuor, modò quinq; abit, qui in digitos omnes parte externa inseritur, vt illos ad latera moueat & ad lat⁹ externū abducatur. Quando verò quatuor tantum habet tendines, tum minimi digiti tendo, à tertio musculo externo pedis oritur, quamuis abductor minimi digiti inferior, huic officio satisfacere possit. Huic Vesalio &

& Fallopio 16. est: Columbo verò,
postremus seu 18. pedis musculus.

Interossei decem his succedunt,
qui ad Flexores referēdi: hi in plan-
ta cōsistentes (15. *tab. L. dein O*) à pe-
dij ossib. enati, spacia interossea (vt
in Metacarpo fiebat) opplent, & in
quinq; digitorū radicem implantā-
tur, ad quemlibet digitum duobus
missis, idque vt primum digitorum
articulum flectant, dum duo simul
agunt: & ad latera, dum alter solus
agit, ducant. Hos Vesalius inter ter-
tium & decimum quartum locauit:
Columbus verò, inter septimum &
decimum octauum, seu decem mu-
sculos in plantæ ossibus: Fallopius
autem, plantæ musculos decem,
dixit.

Horum tendinibus breuib; &
latiusculis, maxima corporis nostri
ossicula Sesamina, innascuntur,
qui ad musculorum ro-
bur faciunt.

DE

DE VASIS PEDIS
totius & primū

DE VENIS,

CAPVT VI.

CVM libro primo de venæ cauæ in Abdomine diuisione, deq; eius ramis per abdomen disseminatis, sit dictum, nunc de venâ quæ per vtrumq; Pedem disseminatur, quam Cruralem vocare liceat, de cuius ramis breuibus.

Huc refer integram venæ cauæ delineationē, quæ habetur libro tertio cap. sexto.

VENACUA secundū coxendicē in femur abiens, aliquouſq; venas duas ad Crus mittit: graciliorem (ei) per pubis foramen (ad interioris femoris musculos) ad medium (ad x) femoris: alteram crassiorē q̄ venarū cruris trūcus est (*truncus notatur* ⊙ & Ω) & **CRURALIS** dicitur; ab hac prodeunt vtrinq; rami sex.

I. Saphæna, seu Malleoli (⊙) ab interno latere orta, per internam tibię partem, inter cutim & panniculum, per genu versus malleolum internū delata,

delata, in pedis superiora variè diuiditur, alijsq; surculis eomissis commiscetur. Huius rami quatuor incutim: primus qui duplex, ramo interno (Λ) ad femoris interiora, inguina & perinæum: ramo exteriorē femoris: 2. ad mediū ($\Theta\Gamma$) cruris: 3. ad genu (Σ) parte vna in molam, altera in poplitem, quæ cū poplitis vena (*char. 6*) solito est maior, deest: 4. ad medium (Φ ad Ψ vsq;) tibiæ antrorsum & retrorsum, cuius ramuli cū proximo coeunt, rursusq; dirimuntur.

II. Ischias minor (Ω) è regione prædictæ extrorsum in anteriorem articuli coxendicis cutim & eius loci musculos distribuitur.

His cōstitutis, inter musculos femoris os amplexantes immergitur, vnde prodit

III. Muscula (*char. 1.*) ramus insignis, q̄ geminus: minor tibiæ musculis extendentib. secundo & quarto, & in cutim surculos deriuat: maior (*char. 2.*) qui pfundior, surculos per quintum femoris & tertium extendentem

dentem tibiam musculū & omnes
ferè femoris musculos dispergit: &
tandem huius portionem finibus
hypogastricæ (a) per pubis foramē
ad genu inter musculos descendit.

IV. Poplitia, ex duobus ramis
(*char.* 3.4) cruralis vnitis conflata,
ramulos fursum in cutim (*char.* 5)
posterius mittit: dein rectà per me-
dium poplitem delapsa, ad suræ cu-
tim (*char.* 6) ramulis plurimis (*char.*
7) descendit: aliquando ad calcem
vsque descendit, aliquādo in pedis
latus externum ad malleolum, su-
periolem ipsius cutim, aliquando
& in inferiorem excurrit.

V. Suralis: grandis enim cruris
vena posteriori sede accumbens,
exiguam sobolem vtrinq; (*ad char.*
8. *vtrinq;*) in trium suræ musculorū
exortus mittit, in quorum capitum
penè medio (*ad char.* 8) in duos trū-
cos abit: alterum exteriorē (*char.* 9)
graciliorem: alterum (*char.* 14.) inte-
riorem, qui in cutim tibiæ & pedis
interni abeunt: dein circa malleolū
externum reflexa latus internū pe-
dis

Cc

dis & cutim pollicis, rariùs alios digitos adit. Ab his varius ille venarū implexus in superiori pedis sede & digitis sub cutē conspicuus, nec sibi semper in eiusdem hominis pede respondens.

VI. Ischias maior (*char.* 17) portione maiore per suræ. musculos delata, in furculos decem absumitur, singulis scilicet digitis binis: minore, inter peronem & calcem absumpto. Interdum, perforato medio ligamento (*char.* 18) in musculum digitum pedis abducentem & cutim absumitur. Quod interioris (*char.* 14) reliquum est (*char.* 19) inter dictos musculos posterius porrigitur & in multos ramulos seriatiim absumitur, quorum ferè bini infernam cuiusq; digiti sedem perreptant: aliquando tamen minimo digito quinq;, medico duos, medio vnum furculum largitur, & tunc à priori portione, tantum sunt quinq; in maiores digitos.

DE

DE ARTERIIS PEDIS.

CAPVT VII.

*Huc refer, Arteriarum, tabulam, quæ est
libro tertio, capite duodecimo.*

A RTERIA Hipogastrica dicta
antequam foramen pubis trā-
seat (*accedit ad 5*) ramū assumit
ab ipso externo trunco diuisionis
factæ supra os sacrum, vbi cū in
Crus abitura est, ita aucta per pubis
foramē labitur & in eius loci muscu-
los dispergitur: mox infra femoris
mediū delata cū altera arteria (*ψ*) à
crurali pronata, suo fine (*ω*) coit.

Arteria ergō, ramis in libro 1. ca-
pite 16. ppositis vbi de se misit, ex-
tra peritonæum exiguos ramulos
(*ν*) ad pubis ossis commissuram mis-
sis, vtrinq; in Crus abit & CRVRA-
LES (*φ*) cōstituit. A qua, prodeunt
rami aliquot.

I. Arteria muscula, cuius ramus
alter externus (*χ*) in anteriores: alter
internus (*ψ*) in interiores femoris
musculos absumitur, hicq; ad genu
vsq; demissus, arteriæ hypogastricæ
(*ς*) in extremo ramulū (*ω*) cōmiscet.

Cc 2

II. Popli-

II. Poplitea: dein truncus posteriora deorsum perreptans, venam cruralē sub poplite comitatur, ibique propaginem (Γ) producit, in musculos posteriores femoris excurrentes.

III. Suralis: in ipso poplite latitans truncus, utrinque propaginem (ΔΔ) emittit profundam, ut partim in genu articulo, partim in tres musculos (Φ Ψ ω) pedis absumatur.

IV. Hinc caudex tibiam (Θ) subit & extrinsecus insignem ramū (Λ) secundum fibulam demittit qui in musculos in tibia sitos (14 *tab. musc. k.l.*) internæ absumatur.

V. Sub hac, truncus duos alios ramos emittit: horū interior altior (Σ) ramulum tibiæ articulo immisso, descendit vsq; ad cōmixtionem (13 *musc. tab, κ*) tendinum musculorum duorum pedis cū quarto: alter exterior & inferior (Π) per membranum ligamentum tibiæ fibulam colligans antè excurrit & pedis superiora (Φ) per transversum ligamentum accedit, qua parte plerumque
 ipsius

ipsi⁹ motū tactu deprehēdere licet.

VI. Reliquum deniq; *CRVRA*.
LIS caudicis (Ξ) inter secundum &
 tertium digitorū pedis musculorū
 tendines, rectā deorsum inter calcē
 & malleolum interiorem pedē su-
 bit, ramulum interiori pedis par-
 ti (Ψ) offerens: reliquum (Ω) inter triū
 musculorū digitorū pedis tendines
 in ramulos duos secatur, quorum
 quilibet in furculos quinq; absumi-
 tur: interior enim duos pollici, duos
 indici, vnum medio: exterior verò
 duos minimo, duos medico, & vnū
 medio, largitur.

DE NERVIS

pedis.

CAPVT IIX.

*Huc refer figuram secundam & ultimā
 libri quarti.*

NERVI qui iuxta cruris initium
 in femur, totumq; pedem de-
 currunt, ex tribus inferioribus
 paribus lumborum & quatuor su-
 perioribus ossis sacri, à spinali me-
 dulla exoriūtur, qui statim in exor-
 tu miscentur & reticulari quodam-

Cc 3 modo

modo plexui procedentes in quatuor principales nervos utrinque exeunt: horum primus & tertius graciles sunt: secundus autem, illis duobus subinde crassior: quartus verò, illorum trium una complexorum crassitiem longè vincit.

Primus & summus (2. *fig. char.* 57. *ult. fig.* *ε*) sub peritonæo ad parvum rotatorem descendens in musculis cruris & cutim antequam genu attingant, absumitur.

Secundus & inferior (2 *fig. char.* 60. *ult. fig.* *γ*) sub peritonæo cum vena & arteria crurali, per inguina in crus abit, ramūq; insignē ab interno latere (2 *fig. char.* 61. *ult. fig.* *δδ*) cū vena saphena ad pedē (2 *fig. char.* 62) usq; iuxta malleolū descendens (qd' propter sectionem venæ sub genu, & malleoli interne notandum, ne scalpellum antrorsum actū, nervū præsecet) demittit. Portio verò gravior (2 *fig. char.* 64. *ult. fig.* *ε*) cum vena & arteria profunda in internos, cruris musculos, supra genu, ut & prior, cessat: in progressu tamen membra-

membranulis vasa colligantibus, soboles exiguas largitur.

Tertius, his inferior (2 *fig.char. 66. ult.fig. 2*) potissimū enatus vbi quarta lumborum vertebra quintæ articulatur, hic peritonæo succumbēs, superioribus femoris musculis vt & penis ramulos, & paulò inferiùs cuti internæ femoris iuxta inguina (2 *fig.char. 68. ult.fig. 7*) ramulum impertit. Dein reliquum (2 *fig.char. 69. ult.fig. 8*) in vicinos musculos, supra cruris medium absimitur.

Quartus dicto ortu subsequitur (2. 3 *fig.char. 71. ult.fig. 1*) qui omniū corporis neruorū crassissimus, durissimus, validissimus, siccissimus, ex quatuor superioris paribus ossis sacri ortus, sub peritonæo inter ossis sacri latus & ilium os, tanquam per sinum ipsi peculiarem (2. 3 *fig. cap. 29 lib. 1.c*) delatus, ramulos varios ad capita musculorum propinquorū, cuti natium & cruris vicini: dein, vsque ad genu in sinu quem duo inferiora femoris capita efficiunt, poplite nimirum bipartitur

Cc 4 (10. *musc.*

(10. *musc. tab. 8. 7.*) in truncos crassitie inæquales, qui in totam tibiam & pedem distribuitur, præter partem internam à secundo pari (2. *figura charact. 61.*) intertexam, cuius tamen vices & quarti ramus aliquando subit. Exterior quidem qui gracilior (2. *figur. charact. 77. ult. fig. w*) secundum fibulam exteriorémque malleolum delapsus, in pedem superiorem digitis singulis binos dat furculos: interior verò & maior (2. *fig. char. 82. ult. fig. p*) secundum internam tibiæ sedem ad internum malleolum ad pollicem & plantam delabitur, digitis singulis quoque binis datis furculis. Sed ambo hi rami, musculorum capitibus & cuti tibiæ & pedis, furculos etiam suos obiter largiuntur.

D E

LIBER QVARTVS,
DE TOTIVS PEDIS
dis ossibus.

393

CAPVT IX.

OSSA tandem pedis occurrūt,
quæ in vtroq; octuaginta qua-
tuor sunt. Diuidūtur autem in
ossa Femoris, Tibiæ & Pedis ex-
tremi.

Huc facit libri primi caput trigesimum.

Femoris $\tau\tilde{\epsilon}\mu\eta\tilde{\epsilon}\varsigma$ (figura duæ capitis
30) os vnū est, sicut & Humeri, quod
à coxis incipit & ad genua finitur:
capite enim superiore rotundo (A)
coxæ inarticulatur: inferius verò, ge-
minum habet caput, alterum inter-
num (E) alterum externum (F) quæ
in tibiæ ossis sinus intrant. Ipsius au-
tē ceruix (D) duos habet processus,
quorū alter externus (QV) $\mu\acute{\epsilon}\gamma\alpha\ \tau\epsilon\omicron\chi\alpha\nu\tilde{\eta}\epsilon\alpha$, magnus rotator dicitur: al-
ter minor & internus $\tau\epsilon\omicron\chi\alpha\nu\tilde{\eta}\epsilon\alpha$ (a)
seu rotator parvus dicitur.

*Huc refer libri primi, capitis trigesimi
primi figuras vndecim.*

TIBIA seu $\kappa\upsilon\tilde{\nu}\eta\mu\eta$, inter genu talūq;
posita, duo, vt & cubitus habet ossa:
alterum $\kappa\upsilon\tilde{\nu}\eta\mu\eta$ tibia & canna maior

Cc 5 (tota

(*tota 3 & 4. fig.*) quod interius & grā-
dius est: cuius interna iuxta pedem
appēdix gibba, σφυρόν malleolus in-
ternus, dicitur. Alterum, περόνη fibu-
la & canna minor (*tota 5. & 6. fig.*)
quod exterius est: huius tuber ex-
ternum iuxta pedem (*1. fig. E, 2. 5. 6.*
& 9. η) etiam σφυρόν malleolus, sed
internus nominatur. Sed & Cartila-
gines duæ notandæ, quarum altera
externum (*8. fig. L.*) tibię ossis sinum
adaugēt quo internum femoris ca-
put excipitur: altera internum (*8. fig.*
M) tibię ossis sinum auget, cui inter-
num femoris caput articulatur.

Patella (*figura duæ lib. 1. cap. 32.*) os
est & femori & tibię commune, ip-
sorum enim coarticulationi præpo-
nitur: est autem os rotūdum & bre-
ue, quod Πιμελὶς & Πιγωνατὶς, patella
& genu rotula dicitur.

*Huc refer libri primi, capitis trigesimi-
tertię figuras tredecim.*

P E D I S extremi, ossa sunt triginta
octo: primum ἀσπράλαλ &, talus: vul-
go, os balistę (*1 & 2. fig. F*) quod ma-
gna ex parte ab utroque osse tibię
com-

comprehenditur. Alterum os, omnium pedis ossium facilè maximū, huic subijcitur, quod *πέρνα* calx (1 & 2. Δ) & Calcaneū dicitur. Tertium os, posteriori parte sinuosum, cauitatem scaphæ similem habens (1. & 2. figur. Θ) *σκαφοειδές*, os nauiculare vocant & cymbam referens.

Tarsos sequitur (1 2. & 1 3. fig. integra) quod ex quatuor ossibus constat, quorum tria, quæ quibusdam priuatim *χαλκιδή* (1 3. fig. f. t. u) vocantur, nauiculari ossi coarticulantur: quartum verò, exterius situm (2 3. x) calci iungitur, & quia cubo assimilatur, *κυβοειδές* nominant.

Plantæ, seu *πέδιοι* ossa sunt quinque; (1. fig. I. II. III. IIII. V.) quæ tarsi ossibus articulantur: & his quinque pedis digiti sustinentur.

Digitorum pedis ossa sunt quatuordecim: pollex enim duobus tantum, reliqui verò tribus ossibus formantur.

Sesamina ossa sunt duodecim, cū omnia in pede, manui sint paria, nisi ossicula sesamina quæ tanto sunt minor,

niora, minusq; conspicua, quanto manus digiti, pedis digitos magnitudine separant. Sed ut pedis pollex amplioribus quā manus pollex confirmatur ossibus, ita multo grandiora hic Sesamina observantur. Duo enim (2. *fig. cap. 33. ψ. ω.*) satis insignia primò pollicis articulo subiiciuntur, neruæ (14. *musc. tab. β*) musculi primum pollicis os flectentis parti. Huius interius, dimidio ferè exteriore maius. Secundò verò pollicis articulo subiectum (2. *fig. 25. cap. **) tendini (14. *musc. tab. δδ.*) secundum pollicis os flectenti innectitur de reliquis, ut in manu. Ad hæc referri possunt bina ossicula in poplite occurrentia, quæ duorum primorum pedis mouentium musculorum innascuntur (12. *musc. tab. ω. ρ. ω. ρ*) capitibus, iuxta femoris os. Sic & ossea pars in femur tendine occurrens, qui ad os (15. *musc. tab. x*) tesseram referens reflexus, septimi pedis musculi tendo existit. Tandem ossiculum (*ad x fig. 2. cap. 33.*) quod aliquando ad externum latus articulationis ossis pedis digi-
tum

tum paruum sustinētis cum pedio,
ad insertionem tendinis, (15. *musc.*
tab. b) octavi pedis musculi.

Ad hęc, in pede non minus quàm
in manu, vngues visuntur.

Et haętenus de ossibus totius Pe-
dis breuiter, de his vnà cum reliquis
totius corporis ossibus, in peculiari
tractatu fusissimè, conce-
dente Domino,
acturi.

FINIS LIBRI QVARTI.

CONCLUSIO AVTHORIS.

SIC foeliciter ad laudem Omnipotentis creatoris nostri & humani generis utilitatem, ex quibus partibus corpus humanum sit constitutum, breuiter & ea qua fieri potuit diligentia, in gratiam Tyronum, quorum causa calamum sumpsimus, exposuimus: insimul & earum partium usum, quantum in nobis fuit, verè descripsimus: quare trinuno sit laus, honor & imperium. Faxit idem vnus & trinus Hygie & Panaceæ parens, vt hac omnia ad nominis sui altissimi gloriâ, proximi utilitatem, multorumq; commodum vergât. Quod si verò in quibusdam, vel defecerimus, vel lapsi fuerimus, cum in humano genere nil sit ab omni parte beatum, nemoq; sit tam solidè doctus, quem non aliquando vel labi, vel cessitare contingat, benignus LECTOR candidè interpretabitur: rectè enim Galenus, 2 de compos. Medica, κατὰ τὴν φύσιν:

καλεπὸν ἀνθρώπων ὄντα, μὴ Διμαρτάνειν ἐν πολλοῖς, τὰ μὲν ὅλως ἀγνοήσαντα, τὰ δὲ καὶ κῶς κείμενα, τὰ δὲ ἀμελεέστερον θεάσαντα.

LIBRORVM QVATVOR
ANATOMES FINIS.

Τ'ΤΧΗ ΚΑΙ Π'ΟΝΩ.

ERRATA.

Pag 4. linea 22. lege Volcherus: p 9. l. 22. manuum:
 10 l. 14 operationes. 33. l. 23 colon. 34 l. 2. firmiores
 essent) vsus communis. 41. l. vlt. & αχ̄. 48. l. 15. exse-
 ctum. 50 l. 23. vnita. 63. l. 6. externis, anno 1588, edi-
 ti. 69. l. 11. substratum. 96. l. 1. reliquias. 98. l. 11. ας
 πῶδῃ. 107 l. 18. tamen. 118. l. 5. costis. 128. l. 6. stru-
 cturam. 139. l. 20 in omnibus. 148 l. 1. pleura. 154. l.
 17 in edys. 167. l. 21. deperditur & statim. 187. l. 14.
 sed non. 214. l. 5. totius. 236. l. 27. & à pericranio.
 239. l. 7. mox sub. 250. l. 18. venerea. 257. l. 10. vt cūq;
 & l. 24. ramum. 262. l. 2 connatus. 266 l. 22. duo.
 270 l. 21. tamen à. 275 l. 17 gargarion. 276. l. 19. de
 his erit. 278 l. 9 primum par. 285. l. 9 statui. 293. l.
 24. & Fallopio quartum. 306. l. 3. cubiti. 310. l.
 25. proxima. 312. l. 19. huius munus. 313. l. vlt.
 scapulae. 317 l. 2. dele progreditur. 318. l. 2. cauita-
 tem. 331. l. 5. nervosum. 334. l. 3. luna montem.
 319. l. 18. quos. 356. l. 9. contangunt. & lin. 13. ne
 os cui preponuntur facile. 362. l. 9. patella. 369. l.
 24. inferiore. 370. l. 18. orbiculari. 380. l. 22. ten-
 dinem esse censens. 381. l. vlt. his.

BASILEÆ,
PER SEBASTIANVM
HENRICPETRI,
Anno
cld lō xc.

